



Akademik ARIF MİR CƏLAL oğlu PAŞAYEV

Bibliografiya

Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası
Rəyasət Heyətinin qərarı ilə çap olunur

Академик АРИФ МИР ДЖАЛАЛ оглу ПАШАЕВ

Библиография

Печатается по постановлению Президиума
Национальной Академии наук Азербайджана

Academician ARIF MIR JALAL oglu PASHAYEV

Bibliography

Published by the decision of the Presidium
of the Azerbaijan National Academy of Sciences

**Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası
Mərkəzi Elmi Kitabxana**

Azərbaycanın
elm və mədəniyyət
xadimləri

**ARİF MİR CƏLAL oğlu
PAŞAYEV**

Bibliografiya

“Şərq-Qərb”
Bakı
2011

**Национальная Академия наук Азербайджана
Центральная научная библиотека**

**Деятели
науки и культуры
Азербайджана**

**АРИФ МИР ДЖАЛАЛ оглу
ПАШАЕВ**

Библиография

“Şərq-Qərb”
Баку
2011

Azerbaijan National Academy of Sciences
Central Scientific Library

Azerbaijan science and
cultural workers

**ARIF MIR JALAL oğlu
PASHAYEV**

Bibliography

“Şərq-Qərb”
Baku
2011

- Tərtibçi-müəlliflər:** **Aybəniz Əliyeva–Kəngərli**
filologiya elmləri doktoru
Ənvər Həzərخانov
texnika elmləri üzrə fəlsəfə doktoru
- Redaktorlar:** **Frəngiz Hüseynova,**
AMEA Mərkəzi Elmi
Kitabxanasının direktor müavini
İsmət Səfərov
AMEA Mərkəzi Elmi
Kitabxanasının bölmə müdiri
- Авторы-составители:** **Айбяниз Алиева–Кенгерли**
доктор филологических наук
Энвер Газарханов
доктор философии
по техническим наукам
- Редакторы:** **Франгиз Гусейнова**
заместитель директора
Центральной научной
библиотеки НАНА
Исмят Сафаров
зав. сектором Центральной
научной библиотеки НАНА
- Author compilers:** **Aybeniz Aliyeva–Kangarly**
Doctor of philological sciences
Anvar Hazarkhanov
Ph. D. on technical sciences
- Editors:** **Frangiz Huseynova**
Deputy of the Central Scientific
Library of ANAS
Ismat Safarov
Sector assistant of the Central
Scientific Library of ANAS

ISBN 978-9952-34-283-3

Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev: bibliografiya. – Bakı: “Şərq-Qərb”,
2011. – 240 səh.

© “Şərq-Qərb”, 2011



**A.M.PAŞAYEVİN “ŞƏRƏF” ORDENİ İLƏ TƏLTİF
EDİLMƏSİ HAQQINDA**

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI PREZİDENTİNİN
SƏRƏNCAMI**

Azərbaycanda elmin və təhsilin inkişafında böyük xidmətlərinə görə Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev “Şərəf” ordeni ilə təltif edilsin.

İlham ƏLİYEV,
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti.

Bakı şəhəri, 12 fevral 2009-cu il.



**РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**О НАГРАЖДЕНИИ А.М.ПАШАЕВА
ОРДЕНОМ “ШАРАФ”**

За большие заслуги в развитии науки и образования в Азербайджане наградить Арифа Мир Джалал оглу Пашаева орденом “Шараф”.

**Ильхам АЛИЕВ,
Президент Азербайджанской Республики.**

г.Баку, 12 февраля 2009 года.



**THE ORDER OF THE PRESIDENT
OF AZERBAIJAN REPUBLIC**

**ABOUT AWARDING A.M.PASHAYEV WITH
ORDER
OF “SHARAPH” (GLORY)**

To decorate Arif Mir Jalal oglu Pashayev with an order “Sharaph” (Glory) for the great services in science and education development in Azerbaijan.

**Ilham ALIYEV,
The President of the Azerbaijan Republic.**

Baku, February 12, 2009.

TƏRTİBÇİ-MÜƏLLİFLƏRDƏN

Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının və bir neçə Beynəlxalq akademiyaların akademiki, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, professor, SSRİ ixtiraçısı, Azərbaycan Dövlət Mükafatı laureatı Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin əsərlərinin biblioqrafiyasında onun həyatı, elmi-pedaqoji və ictimai fəaliyyətinin əsas məqamları öz əksini tapmışdır.

Biblioqrafiyada A.M.Paşayevin 1970–2009-cu illərdə Azərbaycan, rus, ingilis və başqa dillərdə çap edilmiş monoqrafiyaları, dərslikləri, dərs vəsaitləri, elmi məqalələri, beynəlxalq simpozium və konfranslardakı çıxışlarının tezisləri, müəlliflik şəhadətnamələri və ixtira patentləri öz əksini tapmışdır.

Biblioqrafik göstəriciyə alimin həyatı, elmi-pedaqoji və ictimai fəaliyyətinin əsas tarixləri, elmi, elmi-təşkilati və pedaqoji fəaliyyəti haqqında qısa öçerk, elmi rəhbəri və elmi məsləhətçisi olduğu dissertasiyalar daxil edilmişdir.

Elmi-praktik fəaliyyəti əks etdirən materiallar istifadə olunmasını asanlaşdırmaq üçün xronoloji qaydada verilmişdir.

Göstəricidə A.Paşayevin əsərlərinin əlifba göstəricisi, müştərək müəlliflərin, onun həyat və fəaliyyəti haqqında yazan müəlliflərin əlifba göstəriciləri də öz əksini tapmışdır.

ОТ АВТОРОВ-СОСТАВИТЕЛЕЙ

В библиографии научных трудов академика Национальной Академии наук Азербайджана и нескольких международных академий, доктора физико-математических наук, профессора, изобретателя СССР, лауреата Государственной премии Азербайджана Арифа Мир Джалал оглу Пашаева отражены основные этапы его жизни, научно-педагогической и общественной деятельности.

Библиография академика А.М.Пашаева включает монографии, учебники, учебные пособия, научные статьи, тезисы выступлений на международных симпозиумах и конференциях, авторские свидетельства и патенты на изобретения, опубликованные за период с 1970 по 2009 год. на азербайджанском, русском, английском и других языках

В библиографическом указателе материалы представлены в следующих разделах: основные даты жизни, научно-педагогической и общественной и деятельности, краткий очерк о научной, научно-организационной и педагогической деятельности, библиография научных трудов, изобретения и авторские свидетельства, диссертации, научным руководителем и научным консультантом которых является ученый.

Материалы, отражающие научно-практическую деятельность академика А.М.Пашаева, для облегчения их использования даются в хронологическом порядке.

К библиографии прилагаются: алфавитный указатель трудов, именной указатель соавторов и авторов, написавших о А.М.Пашаеве.

FROM AUTHORS-COMPILERS

All essential moments of life and scientific-pedagogical and social activities of academician of Azerbaijan National Academy of Sciences and some International Academies, of doctor physico-mathematical sciences, of professor, of USSR inventor of Azerbaijan State Prize laureate A.M.Pashayev are reflected in the bibliography of his works.

The bibliography of academician A.M.Pashayev reflects his monographs, text-books, training appliances, scientific articles, thesis of his reports at International symposiums and conferences, author's certificates, invention patents which are published in Azerbaijan, Russian, English and other languages from 1970 to 2009.

In the bibliographical index the materials are presented in the following sections: the key data of his life and activity, brief essay on scientific, scientific-organizational and pedagogical activity, bibliography of scientific works, invention and author's certificates, dissertations where he has been scientific advisor and supervisor.

The materials reflecting scientific-practical activity of academician A.M.Pashayev are arranged in chronological order to make easier the use of his bibliography.

The bibliography includes the alphabetic index of papers (the nominal index of co-authors and authors) having written about A.M.Pashayev's life and activity.

HƏYATI, ELMİ-PEDAQOJİ VƏ İCTİMAİ FƏALİYYƏTİNİN ƏSAS TARİXLƏRİ

Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev 1934-cü il fevralın 15-də Bakı şəhərində anadan olmuşdur.

1941–1951-ci illər Bakı şəhər 164 sayılı orta məktəbin şagirdi.

1951–1954-cü illər Moskva Elektrotexnika Rabitə İnstitutunun tələbəsi.

1954–1957-ci illər Təhsilini Odessa Elektrotexnika Rabitə İnstitutunda davam etdirmiş və radiofizik ixtisasına yiyələnmişdir.

1957–1958-ci illər S.M.Kirov adına Azərbaycan Dövlət Universitetində laborant işləmişdir.

1958-ci il, may–dekabr Azərbaycan SSR Elmlər Akademiyası Astrofizika bölməsində kiçik elmi işçi.

1959–1961-ci illər Azərbaycan SSR Elmlər Akademiyası Fizika və Riyaziyyat İnstitutunda kiçik elmi işçi.

1960–1964-cü illər Moskvanın “ТИРЕДМЕТ” İnstitutunda aspirant.

1964–1965-ci illər Azərbaycan SSR Elmlər Akademiyası Fizika İnstitutunda kiçik elmi işçi işləmişdir.

- 1965–1966-cı illər** Azərbaycan SSR Elmlər Akademiyası fizika-riyaziyyat və texnika elmləri bölməsinin elmi katibi olmuşdur.
- 1966-cı il** “Yüksək və ifratyüksək tezliklərdə yarımkeçiricilərin parametrlərini ölçmək üçün kontaktsız üsul və cihazların işlənməsi” mövzusunda namizədlik dissertasiyasını müdafiə edərək, texnika elmləri namizədi alimlik dərəcəsi almışdır.
- 1966–1971-ci illər** Azərbaycan SSR Elmlər Akademiyası Fizika İnstitutunda baş elmi işçi işləmişdir.
- 1971–1996-cı illər** Azərbaycan Elmlər Akademiyası Fizika İnstitutunda Zədəsiz ölçmə və nəzarətin fiziki üsulları laboratoriyasına rəhbərlik etmişdir.
- 1978-ci il** Yarımkeçiricilər və dielektriklər fizikası ixtisası üzrə “Yarımkeçiricilərin tədqiqində qeyri-dağdııcı üsulların fiziki əsasları, inkişaf prinsipləri və tətbiqi perspektivləri” mövzusunda doktorluq dissertasiyasını müvəffəqiyyətlə müdafiə edərək fizika-riyaziyyat elmləri doktoru alimlik dərəcəsinə layiq görülmüşdür.
- 1988–1990-cı illər** SSRİ Elmlər Akademiyasının “İfratkeçirici elektronika” Elmi Şurasının mükafatına layiq görülmüşdür.
- 1989-cu il** Azərbaycan SSR Elmlər Akademiyasının müxbir üzvü seçilmişdir.

**1991-ci il,
26 may**

Avtonom hidroakustika informasiya sisteminin yaradılması sahəsində kompleks işlərinə görə Azərbaycan SSR Dövlət Mükafatı laureatı adına layiq görülmüşdür.

Fizika sahəsindəki yüksək nailiyyətlərinə görə “SSRİ-nin ixtiraçısı” medalına və Y.Məmmədəliyev adına medala layiq görülmüşdür.

**1996-cı ildən
indiyədək**

“Azərbaycan Hava Yolları” Dövlət Konserni Milli Aviasiya Akademiyasının rektorudur.

**1998–2002-ci
illər**

Beynəlxalq Mühəndislik Akademiyası, Beynəlxalq Nəqliyyat Akademiyası, Beynəlxalq Ekoenergetika Akademiyası, Beynəlxalq Elmlər Akademiyası, Beynəlxalq İnformatizasiya Akademiyasının akademiki seçilmişdir.

1999-cu il

İngiltərə Beynəlxalq Bioqrafiya Mərkəzinin qızıl medalına layiq görülmüşdür.

Dövlətlərarası Aviasiya Komitəsi nəzdində olan aviasiya mütəxəssislərinin hazırlanması üzrə Koordinasiya Şurasına üzv seçilmişdir.

Milli Aviasiya Akademiyasının “Elmi məcmuələr” jurnalının baş redaktorudur.

Tbilisi Texniki Universitetində Ərazi Şurasının üzvü, Azərbaycan MEA cihaz-qayırma üzrə Elmi Şuranın sədridir.

- 2001-ci il** Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının həqiqi üzvü seçilmişdir.
- 2002-ci il** Milli Aviasiya Akademiyasının 10 illiyinə həsr edilmiş I Respublika Spartakiadası Təşkilat Komitəsinin həmsədri olmuşdur.
İdmana göstərdiyi böyük diqqət və qayğıya görə Azərbaycan Kosiki Karate-do Federasiyasının qara kəmər sahibi adına layiq görülmüşdür.
- 17–19 aprel** Tələbələrin hərtərəfli inkişafına şərait yaratmaq məqsədilə MAA-nın 10 illiyinə həsr edilmiş “Harmoniya, sağlamlıq və hərəkət” seminar-məktəbini və “Ekstremal vəziyyət, harmoniya və Şərq döyüş sənətləri” Beynəlxalq elmi-praktik konfransını təşkil etmişdir.
- 29–30 oktyabr** “Mülki aviasiyanın müasir problemlərinin həllində elm və tədrisin rolu” adlı respublika konfransını təşkil etmişdir.
- 2003-cü il, 8–12 may** Azərbaycan Respublikasının Prezidenti Heydər Əliyevin anadan olmasının 80 illiyinə həsr olunmuş “Uçuşların təhlükəsizliyi və aviasiya texnikasının inkişafının müasir istiqamətləri” mövzusunda elmi konfransı təşkil etmişdir.
“VEKTOR” Beynəlxalq Elm Mərkəzi Mükafat Komissiyasının qərarı ilə “Azərbaycanın tanınmış alimləri” Beynəlxalq layihəsinin qalibi olmuş və “XXI əsrin tanınmış alimi” Beynəlxalq diplomu ilə təltif edilmişdir.

- 2004-cü il** Milli Aviasiya Akademiyasının nəzdində dissertasiyaların müdafiəsi üzrə İxtisaslaşdırılmış Şuranın sədridir.
- 2004-cü il, 14 fevral** Azərbaycan Respublikası Prezidentinin Fərmanı ilə Azərbaycan elminin inkişafındakı xidmətlərinə görə “Şöhrət” ordeni ilə təltif edilmişdir.
- Elm və təhsilin inkişafındakı böyük xidmətlərinə görə Beynəlxalq Elmlər Akademiyasının Elmi İnkişaf Beynəlxalq Şurasının qərarına əsasən Nobel mükafatı laureatı Pavlov adına “Qızıl döş nişan”ı ilə təltif edilmişdir.
- 2004-cü il, mart** Ümumdünya Əqli Mülkiyyət Təşkilatının (ÜƏMT) Ali mükafatına – “Qızıl medal”ına layiq görülmüşdür.
- 2005-ci il** Azərbaycan və dünya mədəniyyətinin inkişafına, demokratiya, sülh və vətəndaş cəmiyyəti mədəniyyəti tərəqqisinə verdiyi mühüm töhfəyə görə “Mədəniyyət səfiri” fəxri adına layiq görülmüşdür.
- “Dədə Qorqud” Milli Fondunun “Dədə Qorqud” mükafatı və “Azərbaycan dünyası” jurnalının təsis etdiyi “Vətən övladı” qızıl medalı ilə təltif edilmişdir.
- 2006-cı il** Poliefiruretan əsaslı lak-kompaund texnologiyasının işlənib hazırlanmasına görə, elm nominasiyasında alimin “İntellekt-2006” ilin layihəsi mükafatına, alimin özü isə Beynəlxalq Mühəndislik Akademiyasının “Qızıl medal”ı ilə təltif edilmişdir.

2007-ci il

Kosiki karate-do idman növünün Azərbaycanada yayılmasında və inkişafındakı böyük xidmətlərinə görə Dünya Şorinciryu Kenkokan Karate-do Kosenki Karate Federasiyası Rəyasət Heyətinin üzvü və Azərbaycan Şorinciryu Kenkokan Karate-do Kosika Karate Federasiyasının fəxri üzvü seçilmişdir.

**2008-ci il,
fevral**

Aviasiya mütəxəssislərinin hazırlanmasında və tədris prosesinin nümunəvi təşkilinə görə Dövlətlərarası Aviasiya Komitəsinin “Qızıl medalı” ilə təltif edilmişdir. Azərbaycan və Ukrayna ali aviasiya məktəbləri arasında əməkdaşlıq haqqında saziş imzalamışdır.

**2009-cu il,
fevral**

Anadan olmasının 75 illiyi münasibətilə “Şərəf” ordeni ilə təltif edilmişdir.

Anadan olmasının 75 illiyi münasibətilə Ukrayna Milli Aviasiya Universitetinin fəxri doktoru diplomu təqdim olunmuşdur.

Ukrayna ağsaqqalları adından “Şərəf və ləyaqət” qızıl ulduzu ilə təltif olunmuşdur.

Vyana Beynəlxalq Universitetinin fəxri professoru seçilmişdir.

Rusiya Elmlər Akademiyasının fəxri üzvü seçilməsi ilə bağlı akademik diplomu, P.L.Kapitsa adına qızıl medala layiq görülmüşdür.

Gürcüstanın Aviasiya Universitetinin fəxri doktoru diplomu təqdim olunmuşdur.

Təhsil nazirinin əmri ilə “Azərbaycanın qabaqcıl təhsil işçisi” diplomu və medalı ilə təltif edilmişdir.

Aspirantların və gənc tədqiqatçıların XIII respublika elmi konfransının Təşkilat Komitəsinin üzvü seçilmişdir.

**2010-cu il,
iyul**

Kosmik məsələlər üzrə Şuranın sədri seçilmişdir.

**2010-cu il,
sentyabr**

Ukrayna Milli Aviasiya Universiteti tərəfindən “Böyük Qələbə” ordeni ilə təltif edilmişdir.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ, НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Пашаев Ариф Мир Джалал оглу родился 15 февраля 1934 года в г.Баку.

- 1941–1951 гг.** Ученик средней школы №164 города Баку.
- 1951–1954 гг.** Студент Московского электротехнического института связи.
- 1954–1957 гг.** Продолжил учебу в Одесском электротехническом институте связи по специальности “Радиофизика”.
- 1957–1958 гг.** Лаборант в Азербайджанском государственном университете им. С.М.Кирова.
- 1958 г., май–декабрь** Младший научный сотрудник в Секторе астрофизики Академии наук Азербайджанской ССР.
- 1959–1961 гг.** Младший научный сотрудник Института физики и математики Академии наук Азербайджанской ССР.
- 1960–1964 гг.** Аспирант Государственного института редких металлов (“ТИРЕДМЕТ”) в Москве.

- 1964–1965 гг.** Младший научный сотрудник Института физики Академии наук Азербайджанской ССР.
- 1965–1966 гг.** Ученый секретарь Отделения физико-математических и технических наук Академии наук Азербайджанской ССР.
- 1966 г.** Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: “Разработка методов и приборов для бесконтактного измерения параметров полупроводниковых материалов в области высоких и сверхвысоких частот”.
- 1966–1971 гг.** Старший научный сотрудник Института физики Академии наук Азербайджанской ССР.
- 1971–1996 гг.** Руководитель лаборатории “Физических методов неразрушающего измерения и контроля” Института физики Академии наук Азербайджана.
- 1978 г.** Защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по теме “Физические основы, принципы развития и перспективы применения неразрушающих методов в исследовании полупроводников”.
- 1988–1990 гг.** Удостоен премии Ученого совета “Сверхпроводящая электроника” Академии наук СССР.

- 1989 г.** Избран членом-корреспондентом Академии наук Азербайджанской ССР.
- 1991 г.,
26 мая** За комплексные работы по созданию автономной гидроакустической информационной системы удостоен звания лауреата Государственной премии Азербайджанской Республики.
- За высокие достижения в области физики награжден медалью “Изобретатель СССР” и медалью им. Ю.Г.Мамедалиева.
- 1996 г.,
по настоящее
время** Ректор Национальной Академии Авиации Государственного Концерна “Азербайджан Хава Йоллары”.
- 1998–2002 гг.** Избран академиком Международной инженерной Академии, Международной Академии Транспорта, Международной экоэнергетической Академии, Международной Академии наук, Международной Академии информатизации.
- 1999 г.** Удостоен золотой медали Международного Биографического Центра Англии.
- Избран членом Совета по координации подготовке авиационных специалистов при Межгосударственном Авиационном Комитете стран СНГ.

Главный редактор журнала “Ученые записки Национальной Академии Авиации”.

Член Регионального Совета Тбилисского технического университета.

Председатель Ученого Совета по приборостроению НАН Азербайджана.

2001 г. Избран действительным членом Национальной Академии наук Азербайджана.

2002 г. Сопредседатель организационного комитета I Республиканской Спартакиады, посвященной 10-летию Национальной Академии Авиации.

Удостоен Почетного 3-го дана по каратэ Федерации Косики Каратэ-до Азербайджана за содействие развитию спорта.

17–19 апреля В целях содействия всестороннему развитию студентов, в рамках 10-летнего юбилея НАА организовал школу-семинар “Гармония, здоровье и движение”, а также Международную научно-практическую конференцию “Экстремальная ситуация, гармония и восточные виды единоборства”.

29–30 октября Организовал Республиканскую конференцию на тему “Роль науки и образования в решении современных проблем гражданской авиации”.

2003 г., май Организовал научную конференцию на тему: “Безопасность полетов и современные направления развития авиационной техники”, посвященную 80-летию со дня рождения Президента Азербайджанской Республики Гейдара Алиева.

По постановлению Комитета по присуждению премий Международного Научного Центра “ВЕКТОР” признан победителем Международного проекта “Видные ученые Азербайджана” и награжден Международным дипломом “Известный ученый XXI века”.

2004 г. Назначен председателем Совета по защите диссертационных при Национальной Академии Авиации Азербайджана.

2004 г., 14 февраля Указом Президента Азербайджанской Республики за заслуги в развитии азербайджанской науки награжден орденом “Шараф”.

- 2004 г.,
февраль** За выдающиеся заслуги в развитии науки и образования по решению Международного совета по научному развитию Международной Академии наук награжден Золотым знаком имени Лауреата Нобелевской Премии Павлова.
- 2004 г.,
март** Удостоен высшей награды Всемирной Организации Интеллектуальной Собственности – “Золотой медали” ВОИС.
- 2005 г.** За большой вклад в развитие азербайджанской и мировой культуры удостоен общественного почетного звания “Посол культуры”.
- Награжден премией “Деде Горгуд” Национального фонда Деде Горгуд и золотой медалью “Сын Отечества”, учрежденного журналом “Мир Азербайджана”.
- 2006 г.** Разработка технологии лак-компаунда на основе полиэфируретана в научной номинации “Интеллект-2006” была объявлена проектом года, а сам ученый награжден Золотой юбилейной медалью Международной инженерной Академии.

- 2007 г.** За большие заслуги в распространении и развитии в Азербайджане Косики каратэ-до избран в члены Президиума Всемирной Федерации по Сериндзирю Кенкокан каратэ-до и Косики каратэ и почетным членом Федерации Азербайджана по Сериндзирю Кенкокан каратэ-до и Косики каратэ.
- 2008 г., февраль** За особый вклад в подготовку авиационных специалистов и образцовую организацию учебного процесса награжден “Золотой медалью” Межгосударственного Авиационного Комитета.
- 2009 г., февраль** По распоряжению президента Азербайджанской Республики в связи с 75-летием со дня рождения награжден орденом “Шараф”.
- В связи с 75-летием со дня рождения вручен диплом почетного доктора Университета Национальной Авиации Украины.
- От имени украинских старшин награжден золотой звездой “Слава и достоинство”.
- Избран почетным профессором Международного Университета Вены.

В связи с избранием почетным членом Российской Академии наук удостоен диплома академика и Золотой медали имени П.Л.Капицы.

Вручен диплом почетного доктора Грузинского авиационного университета.

Приказом Министра образования Республики награжден дипломом и медалью “Передовой работник образования Азербайджана”.

Избран членом организационного комитета XIII республиканской научной конференции аспирантов и молодых исследователей.

2010 г., июль Избран председателем Совета по космическим вопросам.

2010 г., сентябрь Награжден орденом “Великая Победа” Национального авиационного университета Украины.

PRINCIPAL DATES OF LIFE, SCIENTIFIC, PEDAGOGICAL AND SOCIAL ACTIVITIES

Arif Mir Jalal oğlu Pashayev was born on February 15, 1934 in Baku.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1941–1951 | Began education and graduated from School No 164 in Baku. |
| 1951–1954 | Moscow Institute of Electrical Engineering and Communications. |
| 1954–1957 | Odessa Institute of Electrical Engineering and Communications at the Radiophysics Faculty. |
| 1957–1958 | S.Kirov Azerbaijan State University, Laboratory Assistant. |
| 1958,
May–December | Astrophysics Sector of the Academy of Sciences of the Azerbaijan SSR, Junior Research Worker. |
| 1959–1961 | Institute of Physics and Mathematics of the Academy of Sciences of the Azerbaijan SSR, Junior Research Worker. |
| 1960–1964 | Moscow Rare Metals Institute, Post-graduate student. |
| 1964–1965 | Physics Institute of the Academy of Sciences of the Azerbaijan SSR, Junior Research Worker. |

- 1965–1966** Physics, Mathematics and Engineering Department of the Academy of Sciences of the Azerbaijan SSR, Academic Secretary.
- 1966** Defended the thesis for Candidate's Degree of Technical Sciences on the subject "Elaboration of methods and gadgets for non-contact measuring of parameters of semi-conductive metals in high and ultra-high frequency field".
- 1966–1971** Institute of Physics of the Academy of Sciences of the Azerbaijan SSR, Senior Research Worker.
- 1971–1996** Institute of Physics of Azerbaijan Academy of Sciences, "Physical methods of non-destructive measurement and control" Laboratory, Chief.
- 1978** Defended Doctor's Degree of Physico-Mathematical Sciences on the subject "Physical bases, principles of development and perspectives of application of non-destructive methods in semiconductor studying".
- 1988–1990** Awarded with the Premium on "Super-conductive Electronics" of the Scientific Council of the USSR Academy of Sciences.
- 1989** Elected a Corresponding Member of the Azerbaijan National Academy of Sciences.

**1991,
26 May**

For the series of works on creating autonomous hydro-acoustic information system he was awarded the State Prize of Azerbaijan SSR.

For great achievements in the field of physics was awarded the “USSR Inventor” Medal and the Y.Mamedaliyev Medal.

Since 1996

Azerbaijan National Aviation Academy under the Azerbaijan Airlines Concern, Rector.

1998–2002

Elected as the Academician of International Engineering, International Transport, International Eco-Energetic Academies as well as Full Member of the International Academy of Sciences and International Academy of Informatization.

1999

Awarded the gold medal of International Biographic Centre of England.

Elected a member of Coordinative Council on Aviation Specialists Training under the Interstate Aviation Committee.

Scientific Papers Magazine published by the National Academy of Aviation, Editor-in-Chief.

Member of the Regional Council of Tbilisi Engineering University, Chairman of Scientific Council on Instrument Making of Azerbaijan National Academy of Sciences.

2001 Elected a Full Member of Azerbaijan National Academy of Sciences.

2002 Organizing Committee of the I Republican Spartakiada devoted to the 10th Anniversary of National Academy of Aviation, Co-President.

Awarded the Honourable III dan of karate of Azerbaijan Federation of Kosiki Karate-do for his great care and concern on sports development.

17–19 April In order to create conditions for comprehensive development of students organized the school workshop “Harmony, health and movement” and Scientific Practical Conference “Extreme situation, harmony and oriental martial fights” within the framework of 10th Anniversary of National Academy of Aviation

29–30 October Organized the Republican Conference “The role of science and education in the resolution of modern problems of the civil aviation.”

**2003,
8–12 May**

Organized the Scientific Conference devoted to the 80th anniversary of the President of the Azerbaijan Republic Heydar Aliyev on the theme “Safety of flights and modern trends of aviation technique development.”

By decision of the “Vector” International Scientific Centre’s Committee on awarding prizes was announced the winner of the international project “Outstanding Scientists of Azerbaijan” and was awarded the international diploma “Famous scientists of the XXI century.”

2004

Elected a chairman of the specialized council on defending theses under the National Academy of Aviation.

**2004,
14 February**

Awarded with the Order “Sharaph” (Glory) by the decree of the President of Azerbaijan Republic for his public services in the development of Azerbaijan science.

**2004,
February**

For great services in science and education development by the resolution of the International Council for Scientific Development International Academy of Science was awarded with the Nobel Prize Laureate Pavlov’s Gold Pin.

- 2004,
March** Awarded with the Gold Medal of the World Intellectual Property Organization (WIPO).
- 2005** Awarded with the Honorary Title “Cultural Ambassador” due to the huge contribution into Azerbaijan and world culture development.
- Awarded with the “Dede Gorgud” Prize of the Dede Gorgud National Fund and gold medal “Son of the Fatherland” founded by the “World of Azerbaijan” Magazine.
- 2006** Honored with the gold medal of International Engineering Academy and the “Intellect-2006” Year’s Project Award in scientific nomination for the elaborated technology on Polyfiruretan based compound.
- 2007** Elected a Honorary Member of the Azerbaijan Shorinchiryu Kenkokan Karate-do Kosenki Karate Federation and member of Presidium of the World Shorinchiryu Kenkokan Karate-do Kosenki Karate Federation for the huge services in propagation and development of Kosika Katatedo sports in Azerbaijan.
- 2008,
February** Awarded with the gold medal of Interstate Aviation Committee for training of aviation specialists and model organization of education process.

**2009,
February**

Awarded with “Sharaph” Order by the decree of the President of the Azerbaijan Republic on occasion of the 75th jubilee.

Honour Doctor Diploma of the National Aviation University of Ukraine on the occasion of the 75th jubilee.

Also awarded with “Honour & Dignity” Gold Star by the Ukrainian veteran workers.

Elected a Honorary Professor of Vienna International University.

Being elected a honorary member of Russian Academy of Sciences was awarded with Academic Diploma and P.L.Kapitsa Gold Medal.

Awarded with Honorary Diploma of Georgian Aviation University.

Awarded with the medal and “Advanced education worker” diploma of Azerbaijan by the order of Minister of Education.

Elected a member of the Organizing Committee of XIII Republic Scientific Conference of post-graduated students and young researchers.

2010, July

Elected a chairman of the Council on Space Issues.

**2010,
September**

Awarded with the Great Victory Order of National Aviation University of Ukraine.

ALİM ÖMRÜNÜN ELMİ TƏFƏKKÜRƏ KÖKLƏNMİŞ KODLARI

Azərbaycanın görkəmli alimi, pedaqoqu, elm və təhsil təşkilatçısı, vətənimizin və xalqımızın hərtərəfli tərəqqisi yolunda məhsuldar əmək sərf edən ictimai xadim, Milli Elmlər Akademiyasının akademiki, Dövlət Mükafatı laureatı, bir sıra beynəlxalq akademiyaların həqiqi üzvü, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, professor Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin 75 yaşı tamam olmuşdur.

Görkəmli alim 1960–1964-cü illərdə Moskva şəhərində “Giredmet” İnstitutunda aspirant olmuş, 1966-cı ildə “Yüksək və ifratyüksək tezliklərdə yarımkeçiricilərin parametrlərini ölçmək üçün kontaktsiz üsul və cihazların işlənməsi” mövzusunda namizədlik dissertasiyası müdafiə edərək texnika elmləri namizədi alimlik dərəcəsi almışdır. Elmi axtarışlarını uğurla davam etdirən alim 1978-ci ildə “Yarımkeçiricilərin tədqiqində qeyri-dağdııcı üsulların fiziki əsasları, inkişaf prinsipləri və tətbiqi perspektivləri” mövzusunda doktorluq dissertasiyasını müvəffəqiyyətlə müdafiə edərək fizika-riyaziyyat elmləri doktoru alimlik dərəcəsinə layiq görülmüşdür.

AMEA-nın həqiqi üzvü, Beynəlxalq Nəqliyyat, Beynəlxalq Mühəndislik, Beynəlxalq Ekoenergetika, Beynəlxalq İnformasiya akademiyalarının akademiki Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin elmi axtarışlarının əsas istiqaməti yarımkeçiricilər fizikası və texnikasıdır. O, yüksək və ifratyüksək tezlikli diapazonlarda materialların zədəsiz tədqiqatlarının fiziki əsaslarını yaratmışdır. Akademik 40 ildən artıq bir dövrdə zədəsiz nəzarət yarımkeçiricilər fizikasının və ölçmə

istiqlamətlərinin elmi əsaslarının inkişafı, yeni istiqamətlərin yaradılması və onların tətbiqi ilə məşğul olmuşdur.

Funksional elektronikanın müstəqil elmi istiqaməti olan neqatronika sahəsi keçən əsrin sonunda ilk dəfə olaraq Azərbaycanda məhz akademik Arif Paşayevin elmi məktəbində aşkarlanmış və öz inkişafını tapmışdır.

Akademik Arif Paşayevin ideyaları və şəxsiyyəti müstəqil respublikamızda müasir təhsil və elmi-tədqiqat işlərinin inkişaf etdirilməsinə böyük töhfələr verməkdə davam edir. Geniş elmi maraq dairəsi, verdiyi ideyaların fundamentallığı və orijinallığı onu nəinki Azərbaycanda, hətta ümum-bəşəri elmi ictimaiyyətin ön sırasında görməyə əsas verir.

Akademik Arif Paşayev elmi məktəbinin əlamətdar xüsusiyyətlərindən biri də onun ümumi iş ətrafında birləşmə, kollektivin hər bir üzvünə, xüsusən də gənc mütəxəssislərə qayğıkeşliklə yanaşmasıdır. Elmi yaradıcılığında maraqların geniş dairəsi və müxtəlifliyi, məqsəd, sistemətiklik və nəhayət, həyata keçirilən dərin düşünülmüş strategiya vəhdət təşkil edərək başlanılan işlərdə həmişə uğurla nəticələnir. Akademikin 400-dən çox elmi əsəri dərc olunmuşdur. O, 20-dən artıq kitab və monoqrafiyanın müəllifidir. Alim 60-dan çox ixtira üçün müəlliflik şəhadətnaməsi və sənaye nümunələri almış, qızıl, gümüş medallarla və diplomlarla təltif olunmuşdur. Bundan əlavə, Azərbaycan Respublikasının Dövlət mükafatına, fizika sahəsindəki yüksək nailiyyətlərinə görə “SSRİ-nin ixtiraçısı” medalına, Y.Məmmədəliyev adına medala və İngiltərə Beynəlxalq Bioqrafiya Mərkəzinin qızıl medalına layiq görülmüş, “VEKTOR” Beynəlxalq Elm Mərkəzi Mükafat Komissiyasının qərarı ilə “Azərbaycanın tanınmış alimləri” beynəlxalq layihəsinin qalibi olmuş və “XXI əsrin tanınmış alimi” beynəlxalq diplomu ilə təltif edilmişdir.

Yorulmaz elm fədaisi Arif Paşayev ilk dəfə yarımkeçirici materialların elektrofiziki parametrlərinin kontaktsız ölçülməsi üsullarının elmi əsaslarını işləmiş və bu üsulları reallaşdıran elmi cihazlar yaratmışdır. Bu səpkidən silindr formalı yarımkeçirici şayba və hissələrin xüsusi müqavimətinin kontaktsız ölçülməsi üçün “Sıqma” seriyalı cihaz; yüksək aşqarlanmış yarımkeçiricilərin və yarımmetalların kontaktsız tədqiqi üçün “RO” seriyalı cihaz; lövhə və silindrvarı nümunələrin qeyri-həmcinsliyinin kontaktsız ölçülməsi üçün “BİN” seriyalı cihaz; nazik qat və lövhələrin parametrləri kontaktsız ölçmək və yarımkeçirici materialların fəal texnoloji nəzarəti üçün cihazlar geniş elmi ictimaiyyətə yaxşı məlumdur.

Akademik Arif Paşayev müxtəlif quruluşa malik elektromaqnit sahəsinin keçirici mühitə qarşılıqlı təsirinin tədqiqi nəticəsində maşınqayırma məmulatının cərəyan burulğanları ilə nəzarəti üçün yeni üsullar və qurğular yaratmışdır. Elektron mikrometri, dərinlik nasoslarının içliklərinin diametri, dərin dəşikləri ölçmək üçün proqram təminatlı xüsusi elektron qurğular, SD-1 kondisionerlərinin diaqnostikası üçün stend və sair bu qəbildəndir.

Dəqiq inteqral miniatür çeviricilərin temperatura, təzyiqə, nəmliyə, gücə, təcilə, aşınmaya və titrəyişə həssas elementlərin yaradılması sahəsində Arif Paşayev mühüm nəticələr əldə etmişdir. Bu elementlər gəmiqayırma, neftmaşınqayırma, müdafiə və tibb sənayələrində və digər sahələrdə geniş tətbiq edilir, həmçinin yüksək çevikliyə malik nəzarət sistemlərinin yaradılmasında onlardan istifadə olunur. Bunlar hərərətölçən möhkəm gövdəli “Dalğa” qurğusu, “Tranzistor” seriyalı elektron termometri, yüksək cəldliyə malik termometr, “Dalğa” seriyalı inteqral təzyiqölçənlər və “Kremniy” seriyalı elektron monometrləri, elektron termometrləri, endoskopik tədqiqatlar üçün termometrlər,

təzyiq və temperatur ölçənlərin tədqiqatı üçün stend və sairdir. Qeyd etmək lazımdır ki, akademik Arif Paşayev 1993–1997-ci illərdə fotoelastik mühitlərdə akustooptik qarşılıqlı təsirin xüsusiyyətlərini tədqiq etmiş və bu effekti bir sıra radiofizika və radiotexnika məsələlərinin həllində tətbiq etmişdir. A.Paşayev siqnalların zaman təhriflərinə korreksiyasının, çevrilməsinin, tezlik modulyasiyalı siqnalların izləyici qəbulunun akustooptik üsullarını və bu üsulları reallaşdıran qurğuları sintez etmiş, onların parametrlərini araşdırmışdır. Alınmış nəticələr bir sıra xarici ölkələrin nüfuzlu elmi nəşrlərində çap edilmişdir.

Arif Paşayev ilk dəfə yüksəktemperaturlu, ifratkeçirici materialların xüsusiyyətlərini öyrənmişdir. Y–Ba–Cu–O sistemlərində infraqırmızı əksətdirmə spektrləri tədqiq edən alim radiasiyaya olan davamlılığı öyrənmiş, bu sistemdə atomların bir qisminin əvəz edilməsinin xarakterik keçid temperaturuna təsirini müəyyənləşdirmişdir. Bunun sayəsində keçid xarakteristikalarını dəqiq öyrənmək üçün orijinal, proqram təminatlı eksperimental qurğu yaradılmışdır. Bu istiqamətdə aparılmış tədqiqatların nəticələrinə 1988–1990-cı illərdə Rusiya Elmlər Akademiyasının “Sverxprovodnikovaya elektronika” Elmi Şurasının qrantı (500000 rubl məbləğində) verilmişdir.

Akademik Arif Paşayev 1959-cu ildən Azərbaycan MEA Fizika İnstitutunda elmi fəaliyyətə başlamışdır. Həmin vaxtda o, yarımkeçirici materialların elektrofiziki parametrlərini kontaktsiz ölçmək üçün cihazlar, maşınqayırma məmulatına nəzarət üçün cərəyan burulğanlarından istifadə edən qurğular, mikrominiatur dəqiq çeviricilər yaradıb seriya ilə istehsalat buraxmışdır. Bu qurğular dünyanın bir çox elm mərkəzlərində, gəmiqayırmada, maşınqayırmada, hərbi sənayedə və digər istehsalat sahələrində müvəffəqiyyətli tətbiq olunur.

Alimin gəldiyi elmi nəticələrin bir çoxu ixtira səviyyəsində işlənib beynəlxalq sərgi və müsabiqələrdə qızıl, gümüş medallar və diplomlarla təltif olunmuş, bir çox sənaye müəssisələrində tətbiq edilmişdir.

Arif Paşayevin rəhbərliyi altında çoxsaylı aspirant və dissertantlar namizədlik dissertasiyası müdafiə etmişlər. O, doktorluq dissertasiyalarının məsləhətçisi, Rusiyada, Ukraynada, Latviyada, Estoniyada, Azərbaycanda müdafiə olunmuş çoxlu doktorluq dissertasiyaları üzrə rəsmi opponent kimi çıxış etmişdir.

1971-ci ildən 1996-cı ilədək Azərbaycan MEA Fizika İnstitutunun Zədəsiz ölçmə və nəzarətin fiziki üsulları laboratoriyasına rəhbərlik etmişdir. Bu müddət ərzində o, böyük elm təşkilatçısı olduğunu dəfələrlə sübuta yetirmiş, Fizika İnstitutunun elmi istiqamətlərinin müəyyənləşdirilməsində fəal iştirak etmişdir.

Akademik Arif Paşayev 1996-cı ildən indiyədək “Azərbaycan Hava Yolları” Dövlət Konserni Milli Aviasiya Akademiyasının rektorudur. Akademiyada tədris prosesini, elmi-metodik işləri çox yüksək səviyyədə təşkil etmişdir. Alim bir sıra beynəlxalq və respublika elmi konfranslarının iştirakçısıdır. O, avtonom hidroakustika informasiya sisteminin yaradılması sahəsində kompleks işlər üçün 1991-ci il mayın 26-da respublika Dövlət mükafatına layiq görülmüşdür.

Akademik Arif Paşayev Avropa Əqli Mülkiyyətin Qorunması Cəmiyyətinin qızıl medalı ilə təltif olunmuşdur. O, Azərbaycan Respublikası AAK-ın Ekspert Şurasının, Tbilisi Texniki Universitetində Ərazi Şurasının üzvü, Azərbaycan Respublikası MEA-da Cihazqayırma üzrə Elmi Şuranın sədri, Azərbaycan Milli Aviasiya Akademiyası

nəzdində birləşmiş İxtisaslaşdırılmış Şuranın həmsədri, Dövlətlərarası Aviasiya Komitəsi nəzdində aviasiya mütəxəssislərinin hazırlanması üzrə əlaqələndirmə şurasının üzvüdür.

Milli Aviasiya Akademiyasında rektor vəzifəsində işlədiyi dövrdə İqtisadiyyat və hüquq, Avianəqliyyat istehsalatı, İxtisasartırma, Qiyabi, Hazırlıq fakültələri, çoxlu yeni kafedra və yeni ixtisaslar açılmışdır. Burada ilk dəfə Azərbaycan dilində təhsilin aparılmasına başlanmışdır. Akademiyanın ərazisində yeni tədris korpusları, müasir tələblərə cavab verən idman kompleksi, tələbə yataqxanası, mehmanxana və digər binalar inşa edilmiş, mövcud binalar yenidən qurulmuşdur.

Akademiyanın elmi fəaliyyəti dozimetrlərin, pilotsuz uçan aparatların, minaların axtarılması və zərərsizləşdirilməsi üzrə radioidarəolunan robotların, radiotexniki təminat obyektlərinin texniki vəziyyətinə avtomatlaşdırılmış nəzarət sistemlərinin yaradılmasına və s. yönəldilmişdir.

Azərbaycan Milli Aviasiya Akademiyasının akademiki Arif Paşayevin rəhbərliyi ilə impuls yüksək gərginliklər tətbiq etməklə sənayenin müxtəlif sahələrində, tibb və məişət sahəsində geniş tətbiq tapmış ozonator qurğuları layihələndirilir, hazırlanır və müxtəlif texnoloji proseslərdə tətbiq olunur.

Onun rəhbərliyi altında Milli Aviasiya Akademiyası Dövlətlərarası Aviasiya Komitəsinin qərarı və “Mülki Aviasiya ali təhsil müəssisəsi” sertifikatına layiq görülmüş və Beynəlxalq Mülki Aviasiya Təşkilatının ali təhsil müəssisələrinin siyahısına daxil edilmişdir. Azərbaycan Respublikasında “Azərbaycan Hava Yolları” Dövlət Konserni Milli Aviasiya Akademiyası məhz akademik Arif Paşayevin

rəhbərliyi nəticəsində aparıcı elm-təhsil mərkəzinə çevrilərək inkişaf tapmışdır. MAA-da respublikamızda oxşarı olmayan, dünya standartları səviyyəsində Akademiya şəhərciyinin salınması işində gərgin yaradıcılıq fəaliyyəti, müntəzəm səkində apardığı islahatlar təhsilin səviyyəsinin yüksəldilməsi ilə bağlı şəxsi nəzarəti, təhsil ocağında sağlam elmi-pedaqoji mühit yaratması, yüksək ixtisaslı mütəxəssisləri ali məktəbə dəvət etməsi, bir çox elmi müəssisələrin iştirakı ilə keçirilən ümumrespublika elmi-praktik seminarına rəhbərlik etməsi onun yüksək elmi potensiala və təşkilatçılıq qabiliyyətinə malik olmasına sübutdur.

Akademik Arif Paşayev yüksək elmi-praktik potensiala malik olmaqla yanaşı, yüksək vətəndaşlıq, vətənpərvərlik hissləri ilə yaşayıb-yaradan, respublika əhəmiyyətli işlərdə, xüsusən ölkəmizdə aviasiya təhsilinin müasir səviyyədə inkişafına yorulmadan gərgin əmək sərf edən, gənc nəslin yüksək vətənpərvərlik ruhunda tərbiyə olunmasını xüsusi diqqətdə saxlayan qayğıkeş rəhbər, səmimi insan və ətrafında olan hər bir işgüzar, yaradıcı əməkdaşın yaxın məsləhətçisi və köməkçisidir. İnkişaf, tərəqqi, yüksəliş yolumuzun ön cərgəsində irəliləyən, elm adamlarımızdan biri olan akademik Arif Paşayev respublikamızın həyatında taleyüklü məsələlərin həllində söylərini əsirgəməyərək öz xalqına əvəzsiz xidmətlər göstərir.

Yubiley bir də onunla əlamətdardır ki, müasir səviyyədən ötən illərdə yerinə yetirilən işlərin nəticələrinə əsaslanaraq gələcəkdə görülməli işləri proqnozlaşdırmaq olar.

Görkəmli akademikin milli elmin inkişafı sahəsindəki misilsiz xidmətləri ölkə rəhbərliyi tərəfindən də layiqli qiymətini alır. Azərbaycan Prezidenti İlham Əliyevin müvafiq sərəncamı ilə Arif Paşayev “Şərəf” ordeni ilə təltif edil-

mişdir. Bu, görkəmli akademikin vətən və xalq qarşısındakı xidmətlərinə verilən ən yüksək qiymətdir.

Həmkarımız akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevi şərəfli yubileyi münasibətilə təbrik edir, müstəqil respublikamızda elmin, texnikanın və təhsilin inkişafında xidmətlərini yüksək qiymətləndirir, vətənimizin xoşbəxt gələcəyi naminə gördüyü işlərdə və əməli yaradıcılıq fəaliyyətində yeni-yeni uğurlar arzulayırıq.

Mahmud KƏRİMOV,
AMEA-nın prezidenti,
akademik.

ARİF MİR CƏLAL OĞLU PAŞAYEVİN ELMİ, ELMİ-TƏŞKİLATİ VƏ PEDAQOJİ FƏALİYYƏTİ HAQQINDA QISA OÇERK

Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev 1934-cü il fevralın 15-də Bakıda anadan olmuşdur. Orta təhsilini 1951-ci ildə 164 sayılı məktəbdə almış, 1957-ci ildə isə Odessa Elektrotexnika Rabitə İnstitutunu Radiofizika ixtisası üzrə bitirmişdir.

O illərdə həmin institut ölkənin çox gözəl pedaqoji kadrlara və çox yaxşı maddi bazaya malik olan aparıcı institutlarından biri idi. Müharibədən sonra buraya müxtəlif respublikalardan abituriyentlər göndərilirdi. Burada keçmiş Sovet İttifaqının aparıcı elmi tədqiqat institutları üçün mütəxəssislər hazırlanırdı. Bu ali məktəbin bir çox məzunları sonralar görkəmli alim, keçmiş İttifaq respublikalarında yeni elmi istiqamətlərin və elmi məktəblərin yaratıcıları oldular. Azərbaycanda radiofizika və yarımkeçiricilər elektronikasına sahəsində belə yeni məktəbin yaratıcısı Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevdir.

A.M.Paşayev 1959-cu ildən Azərbaycan MEA Fizika İnstitutunda elmi fəaliyyətə başlamışdır. Həmin vaxtlarda yarımkeçiricilər fizikası artıq elm və texnikanın bir çox sahələrinə daxil olmuşdu. Yarımkeçiricilər qarşısında açılan geniş perspektivlər, yüksək inkişaf və yenilik ona gətirib çıxardı ki, yarımkeçirici cihazlar və yarımkeçiricilər fizikası sahəsi A.M.Paşayevin fəaliyyətinin əsas elmi istiqaməti oldu.

O, ilk sovet alimlərinin sırasında material və məmulatların zədəsiz nəzarət üsullarının yaradılmasına başladı və öz həyatının 45 illik bir dövrünü zədəsiz nəzarət fizikasının

və yarımkeçiricilərin parametrlərinin ölçülməsi metodlarının elmi əsaslarının inkişafına və tədqiqinə həsr etdi. Akademik A.M.Paşayev haqlı olaraq yüksək və ifratyüksək tezliklər sahəsində materialların kontakt üsulları ilə tədqiqatlarının fiziki əsaslarının yaradıcısı hesab edilir.

Arif Paşayev zədəsiz nəzarət sahəsindəki çoxillik elmi tədqiqatlarına hələ Moskvada olarkən başlamışdı. O, 1960-cı ildə keçmiş Sovet İttifaqının aparıcı elmi mərkəzlərindən sayılan Dövlət Nadir Metallar İnstitutunun aspiranturasına qəbul olunur. Gələcək böyük alimin əsas elmi konsepsiyalarının təməli məhz aspiranturada oxuyarkən, Sovet İttifaqının aparıcı alimləri ilə birgə işlədiyi zaman qoyulmuşdur. Artıq o illərdə Arif müəllim zədəsiz nəzarət sahəsində yeni orijinal həllərin və istiqamətlərin axtarışına göstərdiyi səylərə görə fərqlənirdi. Arif müəllim hələ aspirant olarkən o zaman üçün yeni sayılan yarımkeçiricilər elektronikasi istiqamətində apardığı tədqiqatları, nəzəri işləri, ixtiraları, elmi işləri ilə özünü ciddi alim kimi göstərmişdi. Arif Mir Cəlal oğlu materiallara və məmulatlara zədəsiz nəzarət metodlarının araşdırılması üzrə işləmiş ilk sovet alimlərindəndir. Arif müəllimin bu sahədə gördüyü işlər onun namizədlik dissertasiyası üçün əsas oldu. 1966-cı ildə “Yüksək və ifratyüksək tezliklərdə yarımkeçiricilərin parametrlərini ölçmək üçün kontaktsiz üsul və cihazların işlənməsi” mövzusunda namizədlik dissertasiyasını müdafiə edərək texnika elmləri namizədi alimlik dərəcəsi almışdır.

Bu dissertasiya A.M.Paşayevin çoxillik elmi fəaliyyətində bir mərhələ idi. Elm və istehsalat üçün çox vacib sayılan material və məmulatlara zədəsiz nəzarət istiqamətində aparılan elmi tədqiqatlar Arif müəllimin sonrakı elmi fəaliyyətində də əsas yer tutdu.

Elm və istehsalat üçün vacib olan bu tədqiqatların mahiyyətini başa düşmək üçün, qeyd edək ki, materialların müxtəlif parametrlərinin obyektiv kəmiyyət analizi çox çətin və zəhmət tələb edən prosesdir. Bu proseslə bağlı bir çox problemlərin həlli, əhəmiyyətli dərəcədə, zədəsiz nəzarət kompleks vasitələrinin inkişafı ilə təyin edilir. Belə vasitələrin işlənilməsi tədqiq edilən materialların keyfiyyəti haqda məlumatın alınması üçün müxtəlif nüfuzedicilərin sahələr, şüalanmalar və maddələrdən istifadə olunan nəzarət-ölçü aparaturasının yaradılmasını tələb edir. Tədqiq olunan materialların keyfiyyətini obyektiv qiymətləndirmək və keyfiyyəti haqda lazımi məlumatları almaq üçün təsiredicilərin sahələrlə, eləcə də maddə ilə qarşılıqlı təsir prinsipinə görə fərqlənən lazımi nəzarət metodlarının seçilməsini nəzəri əsaslandırmaq vacibdir.

A.M.Paşayevin tədqiqatlarının əsas hissəsi yeni cihazların yaradılmasına, mövcud cihazların təkmilləşdirilməsinə, müxtəlif fiziki kəmiyyətlərin ölçülməsinin yeni metodlarının işlənilməsinə yönəldilmişdir. Arif müəllim nəzəri tədqiqatlarında və təcrübə işlərində zədəsiz nəzarət metod və cihazlarının yarımkeçiricilərin və yarımkeçirici cihazların istehsalatına tətbiq olunmasına xüsusi diqqət yetirirdi.

Bununla yanaşı o, istehsalatın qarşısında duran nəzarət problemlərini və çətinliklərini çox gözəl bilirdi və onun elmi tədqiqatları məhz bu problemlərin həllinə yönəlmişdi. A.M.Paşayev tərəfindən ilk dəfə olaraq yarımkeçirici materialların elektrofiziki parametrlərinin (elektrokeçiricilik, yüyürüklük və yükdaşıyıcıların yaşama müddəti və s.) kontaktsız ölçülməsi üsullarının fiziki əsasları işlənmişdir. Onun tərəfindən bu üsulların praktiki reallaşdırılması üçün cihazlar seriyası yaradılmış və istehsalata tətbiq edilmişdir:

- yarımkeçirici material və strukturların xüsusi müqavimətinin kontaktsiz ölçülməsi üçün “Siqma” seriyalı cihaz;
- yüksək aşqarlanmış yarımkeçiricilərin və yarımmetalların kontaktsiz tədqiqi üçün “RO” seriyalı cihaz;
- yarımkeçirici materiallarda qeyri-həmcinsliyin kontaktsiz ölçülməsi üçün “BİN” seriyalı cihaz.

Buraya, həmçinin yarımkeçiricilərin nazik qat və lövhələrinin parametrlərinin kontaktsiz ölçülməsi üçün çox geniş yayılmış cihazlar, eləcə də yarımkeçirici materiallara operativ texnoloji nəzarət üçün seriyalı cihazlar aiddir.

Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev tərəfindən işlənmiş zədəsiz nəzarət metodları və cihazları bir çox istehsalat proseslərini tamamilə avtomatlaşdırmağa, məhsuldarlığı artırmağa və sənayedə istehsal olunan yarımkeçirici cihaz və materialların keyfiyyətini yaxşılaşdırmağa imkan verdi.

Lakin elmi işlərdə tez-tez belə olur ki, elmi tədqiqatların təbii axarı alimi həyat tərəfindən tələb olunan yeni elmi axtarışlar aləminə aparır və bütün qüvvəni dövlət məsələlərinin yerinə yetirilməsi ilə bağlı problemlərin həllinə yönəltmək lazım gəlir. Bundan əlavə, alimin iş stili və istiqaməti yalnız onun temperament xüsusiyyətindən və intellekt səviyyəsindən deyil, həm də elmin, sənayenin inkişafı və dövlət maraqlarının təsirindən də asılıdır.

Belə şəraitdə, tədqiqatçının istedadı işin mənasını tez başa düşməsi və elmi tədqiqatların istiqamətinin dəqiq təyin olunması ilə bağlıdır. A.M.Paşayevə xas olan bu xüsusiyyət, nəinki tədqiqatların yeni istiqamətlərinin tezliklə təşkil edilməsinə, həmçinin də bu işlərdə yeni yüksəkliklərin fəth edilməsinə köməklik edir. Məhz bununla izah etmək

olar ki, bir müddət, A.M.Paşayevin elmi fəaliyyəti maşın-qayırma sənayesi məmulatlarına nəzarət üçün üsul və qurğuların işlənilib hazırlanmasına yönəldilmişdi. Bu sahə üçün onun tərəfindən elektron mikrometr, dərinlik nasoslarının parametrlərinin ölçülməsi üçün proqramla idarə olunan cihazlar, kondisionerlərin diaqnostikası üçün cihazlar və s. yaradılmışdı. Yuxarıda göstərilən hallardan məlum olur ki, bir tədqiqatçı-alim kimi A.M.Paşayevin elmi maraq dairəsi çox genişdir. Onun tərəfindən seçilən hər bir elm və sənayenin aktual sahəsinə inkişaf və tərəqqiyə köməklik edən yeni ideyalar gətirilmişdir.

1969-cu ildən – Azərbaycanda mikroelektron sənayesi inkişaf etməyə başladığı dövrdən – A.M.Paşayevin xüsusilə, mikroelektron vericilərin yaradılması üzrə mikroelektronika sahəsində elmi fəaliyyəti başlayır. Bu sahədə aparılan elmi tədqiqatlar və işləmələr mikroelektronikada yeni istiqamətin – qeyri-elektrik kəmiyyətlərin mikroelektron çeviriciləri sahəsinin əsasını qoydu. A.M.Paşayevin həmin vaxta qədər yarımkeçiricilərə xarici təsirlərdən istifadə etməklə zədəsiz nəzarət metodları üzrə topladığı təcrübə bu yeni elmi istiqaməti tez bir zamanda inkişaf etdirməyə imkan yaratdı. A.M.Paşayevin rəhbərliyi altında bu cihazların layihələndirilmə üsullarının yaradılması sahəsində kompleks nəzəri və təcrübi tədqiqatlar başlanır. Müxtəlif profilli elastik silisiumlu membranda formalaşdırılmış, körpüşəkilli tenzorezistiv quruluşun nəzəri tədqiqatları əsasında mikroelektron təzyiq vericilərinin topologiyası seçilmişdir və seriya ilə istehsalının texnologiyası işlənilib hazırlanmışdır.

A.M.Paşayev tərəfindən təklif olunmuş ardıcıl birləşmiş integral diodlarda xarakteristikalarının temperatur asılılığından istifadə prinsipi çox uğurlu oldu və mikroelektron temperatur vericilərinin yaradılmasında istifadə edildi. Sovet İttifaqının dağıldığı son günlərə qədər bu temperatur çevi-

riciləri Penza təcrübə zavodu tərəfindən istehsal edilir və onlar ballistik raketlərdə girokopik bölmələrin temperaturuna nəzarət və tənzimləmə sistemində tətbiq olunurdu. Bundan əlavə, işlənib hazırlanmış və istehsalata tətbiq olunmuş mikroelektron vericiləri elm və sənayenin müxtəlif sahələrində, həmçinin kosmik və aviasiya texnikasında geniş istifadə olunurdu.

A.M.Paşayevin yarımkeçiricilər elektronikasısı və mikroelektronika sahəsində nəzəri və təcrübi tədqiqatlarının nəticələri 1978-ci ildə “Yarımkeçiricilərin tədqiqində qeyri-adağdıcı üsulların fiziki əsasları, inkişaf prinsipləri və tətbiqi perspektivləri” mövzusunda müvəffəqiyyətlə müdafiə etdiyi doktorluq dissertasiyasında öz əksini tapmış və o, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru alimlik dərəcəsinə layiq görülmüşdür.

Mikroelektron vericilər sahəsində işlərini davam etdirərəkən A.M.Paşayev tərəfindən yeni növ inteqral temperatur, təzyiq, nəmlik, güc, təcil və vibrasiya vericiləri yaradılmışdır. Bu vericilər gəmiqayırmada, neft maşınqayırmada, tibdə, müdafiə sənayesində və digər sahələrdə geniş tətbiq olunan yüksək cəldliyə malik nəzarət sistemlərinin yaradılmasında istifadə olunur.

Onların əsasında sualtı obyektlərə nəzarət və tədqiq üçün nəzərdə tutulmuş telemetrik, çoxfunksiyalı, hidroakustik kompleks aparatura yaradıldı. 1991-ci ildə A.M.Paşayev “Muxtar hidroakustika informasiya sisteminin yaradılması sahəsində kompleks işlərə görə” Azərbaycan Dövlət Mükafatı laureatı adına layiq görülmüşdür.

Mikroelektron vericilər sahəsindəki elmi tədqiqatların nəticələri iki monoqrafiya şəklində çap edilmişdir: “Qeyri-elektrik kəmiyyətlərin bərk cisimli mikroelektron çevirici-

ləri” (1998) və “Bərk cisimli mikroelektron maqnitoelektrik və rütubətli elektrik çeviriciləri” (1999).

Akademik M.H.Şahtaxtinski öz rəyində yazmışdır: “60-cı illərin sonunda, haqqında rəy verilən monoqrafiyaların müəlliflərinin miniatür çeviricilərin yaradılması üzrə elmi-tədqiqat və təcrübi-konstruktor işlərinə başladıkları dövrə qədər, bu çeviricilərin layihələndirilməsi və işlənilməsi xüsusiyyətləri haqda heç bir məlumat yox idi. Ona görə də müəlliflər tərəfindən mikroelektron vericiləri üzrə görülən işlər və tədqiqatlar birincilərdən sayılır”.

Keçən əsrin 80-ci illərinin ortalarında, Qərbdə olduğu kimi, keçmiş Sovet İttifaqında da ifratkeçiricilər sahəsində intensiv tədqiqatlar başlanır. 1911-ci ildə bu hadisə kəşf edildiyi vaxtdan ifratkeçiricilər fizikasında əsas problem ifratkeçiricilik baş verən kritik temperaturun artırılması idi. 1986-cı ilin sonunda Amerika fizikləri qrupuna sənaye tərəfindən geniş buraxılan ucuz, əlverişli soyuducu amil olan maye azotun temperaturunda ifratkeçiricilik baş verən keramikamı sintez etmək mümkün olmuşdu. Akademik A.M.Paşayev keçmiş Sovet İttifaqında birincilərdən biri kimi ifratkeçirici keramik birləşmələrin sintezinə və onların xüsusiyyətlərinin tədqiqinə başladı.

Onun tərəfindən, ilk dəfə, Y–Ba–Cu–O birləşmələrində infraqırmızı əksətdirmə spektrlərinin tədqiq edilməsi və onlara radiasiya şüalanmasının təsiri əsasında aşkar edilmişdir ki, bu birləşmələrin ifratkeçirici vəziyyətə keçidinin xarakterik kritik temperaturu qəfəsdə atomların bir qisminin əvəz edilməsindən asılıdır. Keçidin kritik temperaturunun çox dəqiq təyini üçün orijinal proqram təminatlı qurğunun yaradılmasında bu effektdən istifadə olunmuşdu. A.M.Paşayevin bu tədqiqatlarının nəticələri 1988–1990-cı illərdə SSRİ Elmlər Akademiyasının “İfratkeçirici elektronika” Elmi Şurasının mükafatına layiq görülmüşdü.

1990-cı illərin əvvəllərinə mikroelektron vericilərin tətbiq sahələrinin genişlənməsi daxilində bu çeviricilərə xas olan prinsiplial çatışmazlıqlar da aşkar edilir: temperatur diapazonuna, çıxış siqnalının qiymətinə, həssaslığa və s. görə məhdudiyətlər. Bu prinsiplial çatışmazlıqlar qeyri-elektrik təsir vericiləri sahəsində çalışan alim-mütəxəssisləri fizikadakı digər, daha perspektivli istiqamətlərə müraciət etməyə məcbur edirdi. Akademik A.M.Paşayev gələcək işlərinin belə alternativ istiqaməti kimi ölçülən kəmiyyətin sonradan şifri açılan və qeyd olunan modullaşdırılmış işıq siqnalına çevrilməsinə əsaslanan optik-lifli çeviricilərin yaradılması ilə əlaqədar tədqiqatları seçdi. A.M.Paşayev 1993–1997-ci illər ərzində daha məhsuldar işləmiş, fotoelastik materiallarda akustooptik qarşılıqlı təsirin xüsusiyyətlərini tədqiq etmişdir.

Onun tərəfindən işıq siqnalının tezliyə, amplituda, fazaya, impulsun eninə, polyarizasiyaya görə akustooptik moduliyası imkanı tədqiq olunmuş və təklif edilmiş prinsipləri akustooptik çeviricilərin yaradılmasında reallaşdıran qurğular sintez edilmişdir. Bu qurğularda modullaşmış işıq siqnalları gücləndirilə, optik-lifli rabitə xətti ilə ötürülə bilər, icra və qeydedici mexanizmlərə sonradan təsir göstərmək üçün optik siqnallardan elektrik siqnallarına çevrilə bilər.

Aparılan tədqiqatların nəticələri xarici ölkələrin aparıcı elmi jurnallarında dərc olunmuş və 1997-ci ildə “İnformasiya emalının akustooptik üsul və vasitələri” monoqrafiyasına daxil edilmişdir.

A.M.Paşayev tərəfindən işlənmiş bir çox cihaz və qurğular ixtira səviyyəsində yerinə yetirilərək keçmiş Sovet İttifaqının müxtəlif sənaye müəssisələrində tətbiq edilmiş, müxtəlif beynəlxalq sərgi və müsabiqələrdə qızıl, gümüş, bürünc medal və diplomlara layiq görülmüşdür.

A.M.Paşayev uzun müddət – 1971-ci ildən 1996-cı ilə qədər Azərbaycan MEA Fizika İnstitutunun Zədəsiz ölçmə və nəzarətin fiziki üsulları laboratoriyasına rəhbərliklə yanaşı, institutun elmi istiqamətlərinin müəyyən edilməsində də fəal iştirak etmişdir. Məhz bu müddət ərzində onun alim və elmi təşkilatçı kimi görkəmli qabiliyyətə malik olması bütövlükdə özünü büruzə vermişdir.

Bu illərdə akademik A.M.Paşayev dəfələrlə Azərbaycan elminin nailiyyətlərini Rusiya, Ukrayna, Latviya, Estoniya və Gürcüstanın bir sıra irimiqyaslı elmi mərkəzlərində nümayiş etdirmişdir. Azərbaycan MEA Fizika İnstitutu rəhbərliyinin xahişi ilə akademik A.M.Paşayev 1996-cı ildə Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru vəzifəsinə keçdikdən sonra da institutun laboratoriyasında aparılan işlərə elmi rəhbərlik edir.

1996-cı ildən hazırkı dövrə kimi akademik A.M.Paşayev “Azərbaycan Hava Yolları” Dövlət Konserni Milli Aviasiya Akademiyasının rektorudur. Sovet İttifaqı dağıldıqdan və respublikamız müstəqillik əldə etdikdən sonra mülki aviasiya üçün kadrların respublika daxilində hazırlanmasına ehtiyac duyulduğundan, Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 1992-ci il 15 iyun tarixli qərarı ilə ali təhsil müəssisəsi statusuna malik Milli Aviasiya Mərkəzi yaradılmışdı. Azərbaycanın mülki aviasiyasının cihazlara və avadanlıqlara olan tələbatının təmin edilməsi və xarici şirkətlərin bahalı xidmətlərindən asılılığın azaldılması üçün Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 1993-cü il 17 sentyabr tarixli qərarı ilə təzə yaradılmış Milli Aviasiya Mərkəzinin nəzdində Elmi-Tədqiqat Aviasiya İnstitutunun (ETAİ) yaradılmasına icazə verildi. Bir müddətdən sonra Nazirlər Kabinetinin 1994-cü il 24 fevral tarixli qərarı ilə Milli Aviasiya Mərkəzi Milli Aviasiya Akademiyası adlandırılmışdır.

Tədris və digər binaların yerləşdirilməsi məqsədilə əvvəllər uzun illər boyu xüsusi hərbi hissənin yerləşdiyi ərazi MAA üçün ayrılmışdı. Hələ həmin illərdə məlum idi ki, bu ərazidə aviasiya ali təhsil ocağının yaradılması üçün ciddi kapital qoyuluşu tələb olunacaq. Bu illər Milli Aviasiya Akademiyasının özündə 2 ixtisası cəmləşdirən bir fakültə fəaliyyət göstərirdi və bu ixtisaslar üzrə 80 tələbə rus bölməsində təhsil almağa başlamışdır. İxtisaslaşdırılmış laboratoriyalar yox idi, yüksəkixtisaslı müəllimlərə ehtiyac duyulur, kafedralar, tədris avadanlıqları, normal auditoriyalar çatışmırdı. A.M.Paşayevin rektor təyin olduğu 1996-cı ildən Milli Aviasiya Akademiyası yeni inkişaf mərhələsinə qədəm qoymuşdur. Akademik A.M.Paşayev fəaliyyətinə tədris prosesinin, elmi-tədqiqat işlərinin ən yüksək müasir tələblər səviyyəsində təşkilindən başladı.

Milli Aviasiya Akademiyasında Hava nəqliyyatının uçuş-texniki istismarı, Avianəqliyyat istehsalatı, İqtisadiyyat və hüquq, İxtisasartırma, Qiyabi fakültələr, Hazırlıq şöbəsi, çoxlu sayda yeni kafedra və yeni ixtisaslar açılmışdır. İlk dəfə Azərbaycan dilində təhsilin aparılmasına başlanmışdır.

Elmi-Tədqiqat Aviasiya İnstitutunun bazası nəzdində, özündə Elmi-Tədqiqat İnstitutunu, Xüsusi Konstruktor Bürosunu və Təcrübə-sınaq istehsalatını birləşdirən Elmi-İstehsalat Birliyi yaradılmışdır. İstənilən elmi-tədqiqat müəssisəsinin uğurla işləməsi üçün elmin müvafiq sahəsində aparılan işlərin vacibliyi haqda aydın təsəvvürə malik olmaq lazımdır. MAA-da aviasiya sahəsində aparılan tədqiqatların vacibliyinin və faydalılığının təyin edilməsi üçün ənənəvi olaraq keçirilən elmi seminarlar və konfranslar bu məqsədə xidmət edir.

Akademik A.M.Paşayevin elmi rəhbərliyi altında Azərbaycanın tarixində ilk dəfə olaraq radioidarəolunan, pilot-

suz uçuş aparatı, vertolyotun aparıcı vintinin texniki vəziyyətinə nəzarət üçün elektron qurğu, minaların axtarılması və zərərsizləşdirilməsi üçün radioidarəolunan robot yaradılmışdır. Əsasən onun əksər hallarda uçuşların təhlükəsizliyini təyin edən havada nəqliyyatın idarə olunması sisteminin işləmə effektivliyinin yüksəldilməsində xidmətlərini qeyd etmək lazımdır. A.M.Paşayev Azərbaycanın havada nəqliyyatın idarə olunması sistemində aviasiya radiotexniki obyektlərinə məsafədən nəzarət avtomatlaşdırılmış sisteminin işlənilməsi və tətbiqinin elmi rəhbəri olmuşdur. O, həmçinin havada nəqliyyatın idarə olunmasında dispetçer rabitəsinin effektivliyini artırmağa imkan verən aeronaviqasiya verilənlərinin ötürülməsinin peyk nəqliyyat normativlərinin işlənilməsi və tətbiqinin təşəbbüsçüsü olmuşdur. Bu işlərin arasında Ümumdünya Meteoroloji Mərkəzindən informasiya qəbulunun avtomatlaşdırılmış sisteminin yaradılmasını, Azərbaycan, rus və ingilis dillərində nəşr olunmuş Binə, Gəncə və Naxçıvan beynəlxalq hava limanlarının iqlim xarakteristikalarının tərtib edilməsini qeyd etmək lazımdır. MAA-nın kollektivi “Azərbaycan Hava Yolları” Dövlət Konserni müəssisələrinin tələbatını təmin edən cihaz, mexanizm və avadanlıqları hazırlayır.

Qeyd etmək lazımdır ki, akademik A.M.Paşayevin zədəsiz nəzarət sahəsindəki çoxillik iş təcrübəsi tez bir zamanda aviasiya sahəsində öz tətbiqini tapdı. Zədəsiz nəzarət metodları mülki aviasiyada terrorizmlə mübarizənin ön cərgəsində yerləşir. Akademik A.M.Paşayevin rəhbərliyi altında Elmi-Tədqiqat Aviasiya İnstitutunda zədəsiz nəzarətin yeni üsul və vasitələri işlənilib hazırlanır, onun tərəfindən əvvəllər işlənilib hazırlanmış metalxtaranlar, analizatorlar, radiometrlər və s. təkmilləşdirilir və yeni modifikasiyaları yaradılır, onların bazası əsasında hava gəmilərində təhlükəli yüklərin daşınmasına nəzarət üçün kompleks sistemin yaradılması sahəsində işlər görülür.

Etiraf etmək lazımdır ki, akademik A.M.Paşayev Azərbaycanda ilk dəfə olaraq müasir dünya standartlarına uyğun təhsil, elm və istehsalatın vəhdətini nəzərdə tutan ali təhsil ocağı yaratmışdır. A.M.Paşayevin rəhbərliyi ilə MAA-nın əldə etdiyi nailiyyətlər müxtəlif tanınmış xarici ölkə təşkilatları tərəfindən də bəyənilmişdir.

Milli Aviasiya Akademiyası 1999–2003-cü illərdə MDB Dövlətlərarası Aviasiya Komitəsinin qərarı ilə mülki aviasiya ali təhsil müəssisəsi Sertifikatına layiq görülmüş, 2000–2002-ci illərdə isə IKAO-nun (Beynəlxalq Mülki Aviasiya Təşkilatı) mülki aviasiya ali təhsil müəssisələrinin Siyahısına daxil edilmişdir. MAA-nın rektoru akademik A.M.Paşayev MDB ölkələri Dövlətlərarası Aviasiya Komitəsi nəzdində olan aviasiya mütəxəssislərinin hazırlanması üzrə Koordinasiya Şurasının üzvü seçilmişdir.

2003-cü ilin mart ayında Milli Aviasiya Akademiyası MDB ölkələri arasında Avropa Universitetləri Assosiasiyasına tamhüquqlu üzv kimi qəbul olunmuş ilk akademik ali təhsil müəssisələrindəndir.

MAA-nın kollektivi akademik A.M.Paşayevin rəhbərliyi altında “2003–2010-cu illər ərzində Milli Aviasiya Akademiyasında elm və təhsilin inkişafı üzrə Proqramı” həyata keçirir. Buraya Akademiya şəhərciyinin qurulması işlərinin başa çatdırılması, tədris binalarının müasir avadanlıq və inventarla təchiz edilməsi, yeni fakültələrin açılması, aviasiya sahəsində yüksəkixtisaslı kadrların hazırlanmasının intensivləşdirilməsi, mülki aviasiya sahəsində elmi işlərin və tədqiqatların gələcək inkişafı və s. daxildir.

Akademiyada funksional trenajorlar, stendlər və sxemlərlə təchiz olunmuş ixtisaslaşdırılmış auditoriya və laboratoriyaları olan üç tədris korpusu vardır. İxtisaslaşdırılmış tre-

najor komplekslərində pilot, şturman və dispetçer ixtisasları üzrə tələbə və dinləyicilərin hazırlığı həyata keçirilir. Pilot kursantlar uçuş-təlim hazırlığını fəaliyyətdə olan YAK-40 təyyarəsində keçirlər.

MAA-nın elmi-tədqiqat və tədris prosesində 200-dən çox müəllim və elmi işçilər çalışır. MAA-nın struktur bölmələri arasında informasiya mübadiləsi zamanı, texniki və proqram təminatı ilə əlaqədar meydana çıxan çətinlikləri aradan qaldırmaq, tədris prosesinə nəzarəti daha da təkmilləşdirmək, bütün kompyuterlərin vahid internet şəbəkəsinə qoşulmasını təmin etmək məqsədilə akademiya da lokal kompyuter şəbəkəsi yaradılmışdır. Akademiya da kompyuter texnikasının tətbiqi yolu ilə tədris prosesinin təkmilləşdirilməsi həyata keçirilir.

Akademik A.M.Paşayevin şəxsi nüfuzu akademiya da sağlam elmi-pedaqoji mühitin yaradılmasına və yüksək ixtisaslı mütəxəssislərin işə cəlb edilmələrinə səbəb oldu.

Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının həqiqi üzvü, Beynəlxalq Nəqliyyat Akademiyasının akademiki, Beynəlxalq Mühəndislik Akademiyasının akademiki, Beynəlxalq Ekoenergetika Akademiyasının akademiki, Beynəlxalq Elmlər Akademiyasının akademiki, Beynəlxalq İnformatizasiya Akademiyasının akademiki, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, professor Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev “VEKTOR” Beynəlxalq Elm Mərkəzinin Mükafat Komitəsinin qərarı ilə “Azərbaycanın tanınmış alimləri” Beynəlxalq layihəsinin qalibi olmuş və “XXI əsrin tanınmış alimi” Beynəlxalq diplomu ilə təltif edilmişdir.

Akademik A.M.Paşayevin 400-dən çox elmi əsəri dərc olunmuş, 20-dən artıq kitabın, monoqrafiyanın müəllifidir, 60-dan artıq ixtira üçün müəlliflik şəhadətnaməsi və sənaye

nümunələri almışdır. Bundan əlavə, o, fizika sahəsindəki yüksək nailiyyətlərinə görə “SSRİ-nin ixtiraçısı” medalına, Y.Məmmədəliyev adına medala və İngiltərə Beynəlxalq Bioqrafiya Mərkəzinin qızıl medalına layiq görülmüşdür.

Akademik Arif Paşayev Azərbaycan və dünya mədəniyyətinin inkişafına, demokratiya, sülh və vətəndaş cəmiyyəti mədəniyyətinin tərəqqisinə verdiyi mühüm töhfəyə görə “Mədəniyyət səfiri” İctimai fəxri adı ilə təltif edilmiş, polifiruretan əsaslı lak-kompaund texnologiyasının işlənilib hazırlanmasına görə elm nominasiyasında “İntellekt-2006” ilin layihəsi mükafatına, Beynəlxalq Mühəndislik Akademiyasının “Qızıl medal”na layiq görülmüşdür. O, həmçinin Kosiki karate-do idman növünün Azərbaycanda yayılmasında və inkişafındakı böyük xidmətlərinə görə Dünya Şorinciryu Kenkokan Karate-do Kosiki Karate Federasiyasının Rəyasət Heyətinin üzvü və Azərbaycan Şorinciryu Kenkokan Karate-do Kosiki Karate Federasiyasının Fəxri prezidenti seçilmişdir.

A.M.Paşayev Tbilisi Texniki Universitetində Ərazi Şurasının üzvü, Azərbaycan MEA-da cihazqayırma üzrə Elmi Şuranın sədri, Milli Aviasiya Akademiyasının nəzdində dissertasiya işlərinin müdafiəsi üzrə İxtisaslaşdırılmış Şuranın sədridir.

Akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev öz 75 illik yubileyini yaradıcılıq imkanlarının yüksəlişi ilə qarşılayıb və ona xalqımızın səadəti, elmin daha da çiçəklənməsi naminə daha böyük uğurlar, cəsağlığı və uzun ömür arzulayıraq.

A.Ş.MEHDİYEV,
akademik.

ЖИЗНЕННЫЕ КОДЫ УЧЕНОГО...

Исполнилось 75 лет известному ученому, педагогу, организатору научной и образовательной деятельности, общественному деятелю, академику Национальной академии наук, лауреату Государственной премии, действительному члену нескольких международных Академий, доктору физико-математических наук, профессору Арифу Мир Джалал оглу Пашаеву, плодотворный труд которого служит всестороннему процветанию родины и народа.

Известный ученый Ариф Мир Джалал оглу Пашаев в 1960–64 годах был аспирантом Института “Гиредмет” в Москве. В 1966 году защитил кандидатскую диссертацию на тему “Разработка методов и приборов для бесконтактного измерения параметров полупроводниковых материалов в области высоких и сверхвысоких частот”, получив ученую степень кандидата технических наук. Продолжением успешно начатой научной деятельности стала докторская диссертация на тему “Физические основы, принципы развития и перспективы применения неразрушающих методов в исследовании полупроводников”, защищенная в 1978 году, по результатам чего А.М.Пашаеву была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук.

Основное направление научных исследований действительного члена НАНА, академика Международной Академии Транспорта, Международной инженерной

Академии, Международной экоэнергетической Академии, Международной Академии информатизации Арифа мир Джалал оглу Пашаева – физика и техника полупроводников. Им разработаны физические основы бесконтактных методов измерения электрофизических параметров полупроводниковых материалов. Академик более 40 лет занимался созданием новых направлений, внедрением методов и приборов неразрушающего контроля в производство полупроводников и полупроводниковых приборов.

Негатроника, будучи отдельной научной областью функциональной электроники, была выявлена и нашла свое развитие в конце прошлого века именно в школе академика Арифа Пашаева.

Идеи и личность академика Арифа Пашаева продолжают одаривать развитие современных образовательных и научно-исследовательских работ в независимой республике. Широкий круг научных интересов, фундаментальность и оригинальность идей обеспечили ученому имя и авторитет в области физики полупроводников не только в азербайджанской, но и мировой науке.

Одной из особенностей академика Арифа Пашаева, как создателя научной школы, является умение сплачивать вокруг работы истинных профессионалов, а также заботливый подход к каждому, особенно молодым специалистам коллектива. Широкий круг и разнообразие интересов, целеустремленность, системность научного анализа и, наконец, глубоко обдуманная стратегия обеспечивают успех каждого проекта.

А.М.Пашаев – автор более 400 научных трудов, 20-ти учебников и монографий, а также более 60-ти автор-

ских патентов и изобретений. Награжден золотыми, серебряными медалями и дипломами. Кроме этого, за выдающиеся достижения в области физики ученый удостоен Государственной премии Азербайджанской Республики, медали “Изобретатель СССР”, медали имени Ю.Мамедалиева и золотой медали Международного Биографического Центра Великобритании, решением Комитета по присуждению премий Международного Научного Центра “Вектор” объявлен победителем международного проекта “Выдающиеся ученые Азербайджана” и награжден Международным дипломом “Известный ученый XXI века”.

На основе разработанных ученым физических основ бесконтактных методов измерения электрофизических параметров полупроводниковых материалов им созданы научные аппараты, реализовавшие эти методы. Хорошо известны связанные с именем ученого полупроводниковая шайба цилиндрической формы и аппараты из серии “Сигма” для бесконтактного измерения сопротивления полупроводниковых материалов; аппараты серии “РО” для бесконтактного исследования полупроводников и полуметаллов с высокой примесью; аппарат серии “БИН” для бесконтактного измерения неоднородностей в листовых и цилиндрических образцах; аппарат для бесконтактного измерения параметров тонких слоев и пластин; серия приборов для оперативного технологического контроля полупроводниковых материалов.

В результате исследования взаимодействия электромагнитных областей разного строения академик Ариф Пашаев создал новые методы и устройства для контроля изделий машиностроительной промышленности. Например, электронный микрометр, диаметр под-

кладок глубинных насосов, специальные электронные устройства с программным обеспечением для измерения глубоких емкостей, стенд для диагностики кондиционеров типа СД-1 и др. из этого ряда.

Ариф Пашаев добился важных результатов в области создания элементов точных интегральных миниатюрных переносов, чувствительных к температуре, давлению, влажности, силе, эрозии и вибрации. Эти элементы используются в создании контрольных систем, обладающих высокой мобильностью, применяемых в судостроительной, нефтяной, машиностроительной, оборонной и медицинской промышленности. Это также устройство “Далга” с прочным стволом для измерения температуры, электронный термометр серии “Транзистор”, термометр с высокой быстротой; интегральный тонометр серии “Далга” и электронный манометр из серии “Кремний”, электронные термометры, термометры для эндоскопических исследований, стенды для исследования тонометров и термометров. Следует отметить, что академик Ариф Пашаев в 1993–1997 годы исследовал особенности акустооптического взаимодействия в фотоэластической среде и применил этот эффект в решении ряда радиофизических и радиотехнических вопросов. А.Пашаеву принадлежат разработки в области синтеза, а также параметров устройств, реализующих акустооптические методы контролирующих сигналов с частотными модуляциями, коррекцией сигналов временного изменения, преобразования. Полученные результаты были опубликованы в ряде зарубежных научных изданий.

Ариф Пашаев впервые изучил свойства высокотемпературных, сверхпроводниковых материалов. Ученый, исследовавший спектры инфракрасного отражения в

системах $Y-Va-Cu-O$, изучил радиационную способность, определил действие на характерную переходную температуру замены ряда атомов в этой системе. Благодаря этому было создано экспериментальное устройство с оригинальным программным обеспечением для точного изучения переходных характеристик. По результатам исследований в этом направлении в 1988-90 годах был выдан грант (в размере 500000 руб.) Ученого Совета “Сверхпроводниковая электроника” Российской Академии Наук.

Академик Ариф Пашаев начал научную деятельность в Институте Физики НАН Азербайджана в 1959 году. В то время на основе разработанных им методов и аппаратов для бесконтактного измерения электрофизических параметров полупроводниковых материалов, устройств электромагнитных бурь для контроля над машиностроительными изделиями, микроминиатюрных точных переводников, началось производство этих приборов. Эти устройства успешно применяются во многих научных центрах, в судостроительной, машиностроительной, военной и других промышленных областях.

Научные результаты исследований ученого, внедренные в производство на многих промышленных предприятиях, разработаны на уровне изобретений и удостоены золотых и серебряных медалей, а также дипломов международных выставок и конкурсов.

Под научным руководством Арифа Пашаева защищено множество кандидатских диссертаций. Он является научным консультантом ряда докторских диссертаций, защищенных в России, на Украине, Латвии, Эстонии, а также выступал в качестве официального

оппонента многих докторских диссертаций, защищенных в Азербайджане.

Долгие годы он руководил лабораторией “Физические методы неразрушающего измерения и контроля” Института Физики НАН Азербайджана, проявляя недюжинные научно-организаторские способности, активно участвуя в определении научных направлений Института.

С 1996 года по сей день академик Ариф Пашаев является ректором Национальной Академии Авиации Государственного Концерна “Azərbaycan Hava Yolları”, благодаря которому обеспечен высокий уровень процесса обучения, научно-методических работ в академии. Ученый является участником целого ряда международных и республиканских конференций, за комплексные работы в области создания автономной гидроакустической информационной системы удостоен Республиканской Государственной премии (1991).

Академик награжден золотой медалью Европейского Общества Защиты Интеллектуальной Собственности. Он является членом Экспертного совета ВАК Азербайджанской Республики, Председателем Ученого Совета по приборостроению НАН Азербайджанской Республики, Председателем объединенного Диссертационного совета при Национальной Академии Авиации Азербайджана, а также членом Совета по координации подготовки авиационных специалистов при Межгосударственном Авиационном Комитете.

За период его руководства Национальной Академией Авиации открыты факультеты “Экономика и право”, “Авиатранспортное производство”, “Повышение ква-

лификации”, “Подготовительное отделение”, несколько новых кафедр и новые специальности. Здесь впервые было начато преподавание на Азербайджанском языке. На территории Академии сооружены отвечающие современным требованиям новые учебные корпуса, спортивный комплекс, студенческое общежитие, отель и другие здания.

Научная деятельность Академии направлена на создание автоматизированных систем контролирующего технического состояния радиотехнических обеспечивающих объектов, радиоуправляемых роботов по выявлению и обезвреживанию мин, летающих аппаратов с автоматическим управлением, дозиметров.

Под руководством академика Национальной Академии Авиации Азербайджана Арифа Пашаева проектируются озонаторные устройства, нашедшие широкое применение в разных областях промышленности, в том числе медицинской и бытовой области, а также в разных технологических процессах.

Решением Межгосударственного Авиационного Комитета Национальная Академия Авиации удостоена сертификата “Высших учебных заведений Гражданской авиации СНГ” и внесена в список Международной Организации Гражданской авиации. Национальная Академия Авиации Государственного Концерна “Azərbaycan Hava Yolları” нашла международное признание на уровне современного научно-образовательного центра именно в результате компетентного руководства академика Арифа Пашаева. Руководство строительством академического городка в НАА, не имеющего аналога в республике, личный контроль над повышением уровня образования в результате

регулярно проводимых реформ, создание в учебном заведении здоровой научно-педагогической среды, привлечение в академию высококвалифицированных специалистов, организация общереспубликанских научно-практических конференций с участием ряда научных учреждений – все это свидетельствует о высоком научном потенциале и широких организаторских способностях ученого.

Наряду с высоким научно-практическим потенциалом, академик Ариф Пашаев отличается также высокими гражданскими, патриотическими качествами. Несмотря на большую занятость в области развития авиационного дела в республике, он участвует во всех важных мероприятиях национально-государственного масштаба, является заботливым руководителем, уделяющим особое внимание патриотическому воспитанию молодого поколения, готовым оказать поддержку талантливым студентам, специалистам в своей области. Будучи по природе лидером на пути прогресса, восхождения, академик Ариф Пашаев не жалеет сил в решении судьбоносных задач в жизни республики, достойно служа своему народу.

Юбилей знаменателен еще и тем, что позволяет, исходя из итогов сделанного, достигнутого, прогнозировать будущее.

Выдающиеся заслуги академика А.М.Пашаева в области развития фундаментальной науки, а также становлении и развитии национальной авиации получили достойную оценку со стороны правительства страны. По соответствующему распоряжению Президента Азербайджанской Республики Ильхама Алиева Ариф Пашаев награжден орденом “Шараф”. Это самая

высокая награда за заслуги академика перед народом и Родиной.

Мы поздравляем нашего коллегу, академика Арифа Мир Джалал оглы Пашаева со славным юбилеем, высоко ценим его заслуги в области развития науки, техники и образования в республике, желаем ему новых и новых успехов в научной, практической, творческой деятельности во имя азербайджанского народа.

Махмуд КЕРИМОВ,
академик, президент НАНА

КРАТКИЙ ОЧЕРК О НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АРИФА МИР ДЖАЛАЛ ОГЛУ ПАШАЕВА

Ариф Мир Джалал оглу Пашаев родился 15 февраля 1934 года в г. Баку. В 1951 году окончил школу №164 г. Баку, а в 1957 году завершил учебу в Одесском электротехническом институте связи по специальности “Радиофизика”.

В те годы этот институт, имеющий прекрасные педагогические кадры и хорошую материальную базу, был одним из престижных вузов, куда после войны посылались абитуриенты из разных республик бывшего Советского Союза. Здесь готовились кадры для ведущих научно-исследовательских институтов страны. Многие выпускники этого вуза впоследствии стали крупными учеными, создателями новых научных направлений и научных школ в союзных республиках. Создателем такой научной школы в области радиофизики и электроники полупроводников в Азербайджане стал Ариф Мир Джалал оглу Пашаев.

А.М.Пашаев начал свою научную деятельность в 1959 году в Институте физики АН Азербайджана. Физика полупроводников к тому времени уже стала проникать во многие области науки и техники, вызывая к жизни целый ряд новых производств. Широкие перспективы, открывающиеся перед полупроводниками, быстрый рост и новизна привели к тому, что область физики полупроводников и полупроводниковых приборов стала основным научным направлением деятельности А.М.Пашаева. Он в числе первых советских ученых

начал разрабатывать методы неразрушающего контроля материалов и изделий и свыше 40 лет своей жизни посвятил развитию и исследованию научных основ физики неразрушающего контроля и методов измерения параметров полупроводников. Академик А.М.Пашаев по праву считается создателем физических основ исследования материалов контактными методами в области высоких и сверхвысоких частот.

Свои многолетние научные исследования в области неразрушающего контроля Ариф Мир Джалал оглу начал в Москве. Здесь в 1960 году он поступил в аспирантуру в один из ведущих научных центров бывшего Советского Союза Государственный институт редких металлов (Гиредмет). Именно в аспирантуре, в сотрудничестве с ведущими учеными Советского Союза, формировались основные научные концепции будущего крупного ученого. Уже в те годы Ариф Мир Джалал оглу выделялся стремлением к поиску новых оригинальных решений и направлений в области неразрушающего контроля. Своими теоретическими работами, изобретениями и разработками в этом новом для того времени направлении полупроводниковой электроники Ариф Мир Джалал оглу, еще будучи аспирантом, зарекомендовал себя серьезным ученым.

В 1966 году А.М.Пашаев успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: “Разработка методов и приборов для бесконтактного измерения параметров полупроводниковых материалов в области высоких и сверхвысоких частот” и получил ученую степень кандидата технических наук.

Эта диссертация была определяющей вехой в долгой научной деятельности А.М.Пашаева. Исследования в

области неразрушающего контроля материалов и изделий продолжали оставаться главными в кругу научных интересов Ариф Мир Джалал оглу и в последующие годы.

Для того, чтобы понять значение этих важных для науки и производства исследований, отметим, что объективный количественный анализ различных параметров материалов представляет собой очень сложный и трудоемкий процесс. Решение многих проблем, связанных с этим процессом, в значительной степени определяется именно развитием комплексных средств неразрушающего контроля. Разработка подобных средств требует создания контрольно-измерительной аппаратуры, в которой для получения информации о качестве исследуемых материалов используются различные проникающие поля, излучения и вещества. При этом для получения требуемой информации и объективной оценки качества исследуемых материалов необходимо теоретическое обоснование выбора нужных методов контроля, которые отличаются как воздействующими полями, так и по принципу взаимодействия с веществом.

Значительная доля прикладных исследований А.М.Пашаева направлена на создание новой аппаратуры, усовершенствование существующих приборов, разработку новых методов измерения различных физических величин. В своих теоретических исследованиях и разработках Ариф Мир Джалал оглу особое внимание уделял внедрению методов и приборов неразрушающего контроля в производство полупроводников и полупроводниковых приборов.

При этом он прекрасно знал проблемы и трудности контроля, стоящие перед производством, и его науч-

ные исследования были направлены на решение этих проблем. А.М.Пашаевым впервые были разработаны физические основы бесконтактных методов измерения электрофизических параметров полупроводниковых материалов (электропроводность, подвижность и время жизни носителей заряда и др.). Им же созданы и внедрены в производство серии приборов для практической реализации этих методов:

- приборы серии “Сигма”, предназначенные для бесконтактного измерения удельного сопротивления полупроводниковых материалов и структур;
- серии “РО” для бесконтактного исследования сильнолегированных полупроводников и полуметаллов;
- серии “БИН” для бесконтактного измерения неоднородностей в полупроводниковых материалах.

Сюда же относятся получившие широкое распространение приборы для бесконтактного измерения параметров тонких слоев и пластин полупроводников, а также серия приборов для оперативного технологического контроля полупроводниковых материалов.

Применение разработанных Арифом Мир Джалал оглу методов и приборов неразрушающего контроля позволило полностью автоматизировать многие производственные процессы, повысить производительность и качество выпускаемых промышленностью полупроводниковых материалов и приборов.

Однако, в научной работе часто случается так, что естественный ход научных исследований втягивает ученого в круг новых научных вопросов, продикто-

ванных жизнью, когда необходимо направить свои усилия на решение проблем, связанных с выполнением государственных задач. Более того, стиль и направление работы ученого определяются не только особенностью темперамента и уровнем интеллекта, но и влиянием развития науки, промышленности и государственных интересов.

В таких обстоятельствах талант исследователя заключается, прежде всего, в умении быстро понять суть и точно определить направление научных исследований. Эта особенность, характерная для А.М.Пашаева, помогает ему не только быстро организовать новые направления исследований, но и достигнуть в них больших высот. Именно этим объясняется то, что какое-то время научная деятельность А.М.Пашаева была направлена на разработку новых методов и устройств контроля изделий машиностроительной промышленности. Для этой отрасли им были созданы: электронный микрометр, программно-управляемые приборы для измерения параметров глубинных насосов, приборы для диагностики кондиционеров и др.

С приведенных выше позиций становится также понятным весьма широкий круг научных интересов А.М.Пашаева как ученого-исследователя. И в каждую выбранную им актуальную область науки и промышленности А.М.Пашаев неизменно привносил новые идеи и разработки, которые способствовали их развитию и прогрессу.

В 1969 году, когда в Азербайджане стала развиваться микроэлектронная промышленность, начинается научная деятельность А.М.Пашаева в области микроэлектроники, в частности, по созданию микроэлектронных

датчиков. Проведенные научные исследования и разработки в этой области заложили основу нового направления в микроэлектронике- микроэлектронных преобразователей неэлектрических величин. Накопленный А.М.Пашаевым к тому времени опыт по методам неразрушающего контроля с использованием внешних воздействий на полупроводники позволил ускорить развитие этого нового научного направления. Под руководством А.М.Пашаева начались комплексные теоретические и экспериментальные исследования по созданию методов проектирования этих приборов. На основе теоретических исследований мостовых тензорезисторных структур, сформированных на упругой кремниевой мембране различного профиля, была выбрана топология и разработана технология серийного производства микроэлектронных датчиков давления.

Предложенный Арифом Пашаевым принцип использования температурных зависимостей характеристик последовательно соединенных интегральных диодов оказался очень удачным и был использован в создании микроэлектронных датчиков температуры. Вплоть до распада Советского Союза эти преобразователи температуры выпускались Пензенским опытным заводом и применялись в системе контроля и регулирования температуры гироскопических отсеков баллистических ракет. Кроме этого, разработанные и внедренные в производство микроэлектронные датчики нашли широкое применение в различных областях науки и промышленности, в том числе в космической и авиационной технике.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований А.М.Пашаева в области полупроводни-

ковой электроники и микроэлектроники были обобщены в докторской диссертации: “Физические основы, принципы развития и перспективы применения неразрушающих методов в исследовании полупроводников”, которую он успешно защитил в 1978 году и был удостоен ученой степени доктора физико-математических наук.

В процессе дальнейшей работы в области микроэлектронных датчиков А.М.Пашаевым были созданы новые типы интегральных датчиков температуры, давления, влажности, усилий, ускорения и вибрации. Эти датчики были применены в создании телеметрических систем контроля, нашедших широкое применение в судостроении, нефтяном машиностроении, медицине, оборонной промышленности и в других областях.

В частности, на их основе создавалась телеметрическая многофункциональная, гидроакустическая комплексная аппаратура, предназначенная для контроля и исследования подводных объектов. В 1991 году за комплекс работ по созданию “Автономной гидроакустической информационной системы” А.М.Пашаев был удостоен звания Лауреата Государственной премии Азербайджана.

Результаты исследований в области микроэлектронных датчиков были опубликованы в виде двух монографий: “Твердотельные микроэлектронные преобразователи неэлектрических величин” (1998 г.) и “Твердотельные микроэлектронные магнитоэлектрические и влагоэлектрические преобразователи” (1999 г.).

В своей рецензии академик М.Г.Шахтактинский отметил:

“В конце 60-х годов, с которых начинается участие авторов рецензируемой монографии в проведении серии НИР и ОКР по созданию миниатюрных преобразователей, каких-либо сведений об особенностях проектирования и разработки еще не имелось. Поэтому выполненные авторами работы и исследования по микроэлектронным датчикам относятся к числу первых”.

В середине 80-х годов прошлого столетия как на Западе, так и в бывшем Советском Союзе начались интенсивные исследования в области сверхпроводников. Основной проблемой в физике сверхпроводников со времени открытия этого явления в 1911 году является повышение критической температуры, при которой наступает сверхпроводимость. В конце 1986 года группе американских физиков удалось синтезировать керамику, в которой сверхпроводимость наступала при температуре жидкого азота – дешевого, доступного хладагента, широко выпускаемого промышленностью. Академик А.М.Пашаев одним из первых в Советском Союзе приступил к синтезу сверхпроводящих керамических соединений и исследованию их свойств. Им впервые по исследованиям инфракрасных спектров отражения соединений Y-Ba-Cu-O и воздействия на них радиационного излучения было обнаружено, что характеристическая критическая температура перехода этих соединений в сверхпроводящее состояние зависит от замещения некоторых атомов в решетке. Этот эффект был использован для создания оригинальной программируемой установки для прецизионного определения критической температуры перехода. Результаты этих исследований А.М.Пашаева в 1988/90 гг. были удостоены премии Научного совета “Сверхпроводящая электроника” Академии наук СССР.

К началу 90-х годов по мере расширения областей применения микроэлектронных датчиков выявляются и принципиальные недостатки, присущие этим преобразователям: ограничения по температурному диапазону, по величине выходного сигнала, по чувствительности и т.д. Эти принципиальные недостатки вынуждали ученых-специалистов в области преобразователей неэлектрических воздействий обращаться к другим, более перспективным направлениям в физике. В качестве подобного, альтернативного направления дальнейших работ академик А.М.Пашаев выбрал исследования, связанные с созданием оптоволоконных преобразователей, основанных на преобразовании измеряемой величины в модулированный световой сигнал с последующей его расшифровкой и регистрацией. Плодотворные работы в данной области, связанные с исследованиями особенностей акустооптического взаимодействия в фотоупругих материалах, проводились А.М.Пашаевым в 1993–1997 гг.

Ученым исследована возможность акустооптической модуляции светового сигнала по частоте, амплитуде, фазе, по ширине импульса, поляризации и синтезированы устройства, реализующие предложенные принципы создания акустооптических преобразователей. В этих устройствах модулированные световые сигналы могут усиливаться, передаваться по оптоволоконной линии связи, преобразовываться из оптических в электрические для последующего воздействия на исполнительные и регистрирующие механизмы. Результаты проводимых исследований были опубликованы в ведущих зарубежных научных периодических журналах и вошли в монографию “Акустооптические методы и средства обработки информации”, изданную в 1997 году.

Многие разработанные А.М.Пашаевым приборы и устройства выполнены на уровне изобретений, внедрены на различных промышленных предприятиях бывшего Советского Союза и удостоены золотых, серебряных, бронзовых медалей и дипломов на различных международных выставках и конкурсах.

А.М.Пашаев длительный период – 1971–1996 гг. работал руководителем лаборатории “Физических методов неразрушающего измерения и контроля” Института Физики АН Азербайджана, принимая самое непосредственное участие в выборе и определении научного направления института. Его выдающиеся способности ученого и организатора науки со всей полнотой проявились именно в этот период.

В эти годы академик А.М.Пашаев многократно представлял достижения азербайджанской науки в ряде крупных научных центров России, Украины, Латвии, Эстонии и Грузии. По просьбе руководства ИФАН академик А.М.Пашаев и после перехода в 1996 году на должность ректора Национальной Академии Авиации продолжает оставаться научным руководителем работ, проводимых в лаборатории, этого института.

С 1996 года по настоящее время академик А.М.Пашаев является ректором Национальной Академии Авиации Государственного концерна “Азербайджан Хава Йоллары”.

После распада Советского Союза и провозглашения Азербайджаном независимости возникла неотложная проблема стратегического значения, связанная с необходимостью подготовки в Республике национальных

кадров для гражданской авиации. Правительство независимой Азербайджанской Республики с пониманием отнеслось к важности этой проблемы и постановлением Кабинета Министров Азербайджана от 15 июня 1992 года в Республике был создан Национальный Авиационный Центр со статусом высшего учебного заведения. В целях обеспечения потребностей гражданской авиации Азербайджана в приборах и оборудовании и уменьшения зависимости от дорогостоящих услуг зарубежных фирм распоряжением от 17 сентября 1993 года Кабинет Министров разрешил создать при вновь образованном Национальном Авиационном Центре Научно-исследовательский институт авиации. Несколько позже постановлением Кабинета Министров от 24 февраля 1994 года Национальный Авиационный Центр был переименован в Национальную Академию Авиации.

Для размещения учебных и вспомогательных корпусов для НАА была отведена территория, где ранее долгие годы располагалась специализированная воинская часть. Уже в те годы было очевидно, что потребуются серьезные капитальные вложения для создания на этой территории авиационного вуза.

В эти годы в НАА функционировал один факультет, объединяющий в себе 2 специальности, по которым начали получать образование 80 студентов русского сектора. Не было специализированных лабораторий, не хватало кафедр, высококвалифицированных преподавателей, учебного инвентаря, нормальных аудиторий.

С 1996 года, когда А.М.Пашаев был назначен ректором, Национальная Академия Авиации вступает в

новый этап своего развития. Академик А.М.Пашаев начал с организации учебного процесса и научно-исследовательских работ на уровне самых высоких современных требований.

В НАА были открыты новые факультеты: “Летно-техническая эксплуатация воздушного транспорта”, “Авиатранспортное производство”, “Экономика и право”, факультет “Повышения квалификации”, заочный факультет, “подготовительное” отделение, большое количество новых кафедр и новых специальностей. Впервые в НАА началось обучение на азербайджанском языке.

На базе Научно-исследовательского института авиации было создано Научно-производственное объединение, включающее в себя Научно-исследовательский институт, Специальное конструкторское бюро и Опытно-экспериментальное производство.

Для успешной работы любого научно-исследовательского предприятия необходимо иметь достаточно ясное представление о месте и степени важности проводимых в соответствующей области науки работ. Этой цели – определению важности и полезности проводимых в НАА исследований в области авиации служат ставшие традиционными научные семинары и конференции.

Под научным руководством и при деятельном участии А.М.Пашаева впервые в истории Азербайджана созданы: летательный радиоуправляемый беспилотный самолет, электронное устройство контроля технического состояния несущего винта вертолетов, радиоуправляемый робот для поиска и обезвреживания мин.

Особо следует отметить его вклад в повышение эффективности работы системы Управления воздушным движением, во многом определяющее безопасность полетов. Ариф Мир Джалал оглу был инициатором и научным руководителем разработки и внедрения в управление воздушным движением Азербайджана автоматической системы дистанционного контроля авиационных радиотехнических объектов, разработки и внедрения спутниковых транспортных нормативов передачи аэронавигационных данных, позволивших значительно повысить эффективность диспетчерской связи в управлении воздушным движением. Среди этих работ необходимо также отметить разработанную систему автоматизированного приема информации из Всемирного Метеорологического Центра, составление Климатических характеристик международных аэропортов Бина, Гянджа и Нахичевань, изданных на азербайджанском, английском и русском языках.

Коллектив НАА разрабатывает и изготавливает приборы, механизмы и оборудование для оперативного обеспечения потребностей предприятий Госконцерна.

Следует отметить, что многолетний опыт работы академика А.М.Пашаева в области неразрушающего контроля быстро нашел новое применение в авиации. Методы неразрушающего контроля находятся на переднем крае борьбы с терроризмом в гражданской авиации. В Научно-исследовательском институте авиации под руководством академика А.М.Пашаева разрабатываются новые методы и средства неразрушающего контроля, совершенствуются и модифицируются разработанные им ранее металлоискатели, анализаторы, радиометры и другие приборы для создания на

их базе комплексной системы контроля перевозки опасных грузов на воздушных судах.

Можно констатировать, что практически академик А.М.Пашаев впервые в Азербайджане создал высшее учебное заведение, отвечающее современным мировым стандартам, предусматривающим интеграцию образования, науки и производства.

Достижения руководимой А.М.Пашаевым НАА получили признание и различных авторитетных зарубежных организаций.

Решением Межгосударственного авиационного комитета СНГ в 1999–2003 гг. Национальная Академия Авиации была удостоена Сертификата высших учебных заведений Гражданской авиации СНГ, а в 2000–2002 гг. включена в список высших учебных заведений Гражданской авиации, признанных Международной авиационной организацией ИКАО. Ректор НАА академик А.М.Пашаев избран членом Совета по Координации и подготовки авиационных специалистов при Межгосударственном авиационном комитете стран СНГ.

В марте 2003 года Национальная Академия Авиации стала одним из первых академических вузов среди стран СНГ принятых в качестве полноправного члена Европейской Ассоциации Университетов.

Коллектив НАА претворяет в жизнь подготовленную под руководством академика А.М.Пашаева “Программу Национальной Академии Авиации по развитию науки и образования на период 2003–2010 гг.”. Сюда входят: завершение работ по строительству Академ-

городка, оснащение учебных корпусов современным оборудованием и инвентарем, открытие новых факультетов, интенсификация подготовки высококвалифицированных кадров в области авиации, дальнейшее развитие научных работ и разработок в области гражданской авиации и т.п.

В Академии имеется три учебных корпуса, включающие в себя специализированные аудитории и лаборатории, снабженные функциональными тренажерами, стендами и схемами.

На специализированных тренажерных комплексах проводится подготовка студентов и слушателей по специальностям: пилот, штурман и диспетчер УВД. Летная учебная подготовка курсантов-пилотов проводится на самолетах ЯК-40.

Свыше 200 преподавателей и научных работников участвуют в научно-исследовательском и учебном процессе НАА. С целью оперативного устранения всех возникающих трудностей в техническом и программном обеспечении процесса обмена информацией между структурными подразделениями НАА, дальнейшего усовершенствования контроля учебного процесса, подсоединения всех имеющихся в НАА компьютеров в сеть ИНТЕРНЕТ в Академии создана единая локальная компьютерная сеть. Проводятся работы по дальнейшему совершенствованию учебного процесса с внедрением компьютерной техники.

Высокий авторитет академика А.М.Пашаева способствовал созданию в НАА здоровой обстановки в научно-педагогической среде и привлечению высококвалифицированных специалистов на работу в НАА.

Действительный член Национальной Академии наук Азербайджана, академик Международной Академии Транспорта, Международной инженерной Академии, Международной экоэнергетической Академии, Международной Академии наук, Международной Академии информатизации, доктор физико-математических наук, профессор Ариф Мир Джалал оглу Пашаев по постановлению Комитета по присуждению премий Международного Научного Центра “ВЕКТОР” признан победителем Международного проекта “Видные ученые Азербайджана” и награжден Международным дипломом “Известный ученый XXI века”.

Академик А.М.Пашаев является автором более 400 опубликованных научных трудов, 20-ти книг, учебников и монографий, свыше 60 патентов и изобретений. Кроме этого, за высокие достижения в области физики он награжден медалью “Изобретатель СССР”, медалью им. Ю. Мамедалиева и золотой медалью Международного Биографического Центра Великобритании.

Академик А.М.Пашаев за большой вклад в развитие азербайджанской и мировой культуры был удостоен общественного Почетного звания “Посол культуры”; его разработка технологии лак-компаунда на основе полиэфируретана в научной номинации “Интеллект-2006” была объявлена проектом года, а сам ученый также награжден Золотой юбилейной медалью Международной инженерной академии.

В феврале 2008 года за особый вклад в подготовку авиационных специалистов и образцовую организацию учебного процесса А.М.Пашаев был награжден Золотой медалью Международного Авиационного Комитета.

А.М.Пашаев является председателем Научного совета по приборостроению Национальной Академии Наук, председателем Совета по защите диссертационных работ при Национальной Академии Авиации Азербайджана.

Свой 75-летний юбилей академик Ариф Мир Джалал оглу Пашаев встречает в расцвете творческих сил, и я желаю ему еще больших успехов на благо нашего народа, здоровья и многих лет жизни.

А.Ш.МЕХТИЕВ,
академик

THE CODES OF A SCHOLAR'S LIFE TUNED UP TO SCIENTIFIC THINKING

Doctor A.M.Pashayev, the brilliant Azerbaijani scholar, professor and pedagogue, Science and Education planner, academician of the National Academy of Science, State Prize laureate, full member of various international academies, a doctor in Physics and mathematical sciences and public figure who contributed to a great extent to the integral progress and development of our people and country, celebrated his 75th birthday.

The distinguished scientist undertook his post-graduate studies at the *Giredmet Institute* in Moscow (1960–1964), attaining the Degree of *Candidate in Technical Sciences* in 1966 with his thesis on “*Using Non-contact Methods for Measuring Semiconductor Parameters on High and Ultrahigh Frequencies*”. After continued studies and scientific research, Professor A.M.Pashayev completed his Doctorate studies attaining the Degree of *Doctor in Physics and Mathematical sciences* with his thesis on “*Fundamentals of Physics, Principles of Development and Perspectives of Application of Non-Destructive Methods in Semiconductor studies*”.

Doctor A.M.Pashayev, full member of the *National Academy of Sciences* of Azerbaijani, Academician of the Academies of International Transport, International Ecology and Energy, International Engineering and International Information, focuses his scientific research on the Physics of Semiconductors and their applications.

Among Doctor Pashayev's achievements is the creation of the principles of Physics involved in the Non-Destructive

Research of in materials in high and ultrahigh frequencies. The academician has devoted more than forty years to take the Physics of Semiconductors into a new direction and to develop the scientific basis for the principals involved in their measurement and damage control. The research of the *negatronic force field*, an independent branch of Science in the field of Applied Electronics, was first started and developed in the *School of Science of Professor A.M.Pashayev*, in Azerbaijan at the end of the past century.

Professor Arif Pashayev's insights and personality continue to greatly enrich the ways of modern Education and greatly contribute to the development of Science in our independent republic. His wide range of interests in the field of Science and the importance and innovative angle of his ideas have given us the privilege of seeing Dr. Pashayev at the head of the scientific community of Azerbaijan and of the world.

One of the aspects that define and stand out in the School of Science of Academician Arif Pashayev is the individualized attention that is given to each and every single member of the group, especially to the young specialists when they first join the general work. The diversity, the sense of purpose, systematic approach and deep thought in his scientific creation have been key success factors to his work. More than 400 of Dr. Pashayev's scientific works have been published.

Dr. Pashayev has authored 20 books and monographs and holds Author's Certificates/Copyrights and Industrial Patents for more than 40 inventions. For his merits he has been presented with gold and silver medals as well as with a Certificate of degree. Furthermore, Dr. Pashayev was

awarded the “*State Prize of the Azerbaijan Republic*” for great achievements in the field of Physics, the “*The Inventor of the USSR*” medal as well as the *Y.K.Mamedaliyev* medal. The awards-committee of the International Scientific Centre “*Vector*” declared him the winner of the International project “*Popular Scientists of Azerbaijan*” and presented him with the International Diploma “*Famous Scientists of the XXI Century*” and with a gold medal from the International Biographical center of England.

The tireless science-patriot Arif Pashayev was the first to work-out the scientific basis for non-contact measurement methods of electro-physic parameters in semiconductor materials and the first one to construct the necessary equipment to perform them. Presently, both his “*RO*” apparatus, (the cylindrical shaped semiconductor filter designed and employed to perform non-contact measurements such as: the special resistance parts of materials), and his “*BIN*” apparatus (available in plate and cylindrical models and designed to perform various non-contact measurements and research on: high admixed semiconductors and semimetals, homogeneity; parameters within thin layers and plates; as well as to exercise active technological control on semiconductor materials), are well known among the scientific community.

Academician A.Pashayev developed new methods and built new equipment with the purpose of being able to interact and thus influence the conductive medium of electromagnetic fields (characterized by having different structures). These are used for the control and operation of industrial equipment via currents of electron micrometers and are employed in various operations such as: measuring the inner diameter of depth pumps, a special kind of programming electron employed in the measurement of

deep holes, diagnostic of SD-1 condensers, among others. Arif Pashayev has achieved important results in the field of creating highly sensitive particles which react to minimal of variations in temperature, pressure, humidity, force, frequency, erosion and vibration. These particles are widely used in the construction of ships, oil-pumps, defense, medical industry, among others.

Stable temperature measurement was achieved through project “*Dalga*”, which is a High-Speed thermometer based on a “*Transistor*” serial electron which also provides for integrated pressure measurement. On the other hand, “*Cremney*” comprises a serial electron applied in monometers, electron monometers, thermometers for endoscopic studies and is used to measure pressure as well as temperature. We ought to take a note that Academician A.Pashayev researched the peculiarities of the acoustic-optic interaction in photo-elastic medium (1993–1997) and applied the findings to solve some radio-physical and radio-technical problems. Dr. A.Pashayev applied the correction by adjusting the signals to their time distortion thereby creating the pursuer-acceptance acoustic-optic method of frequency-signal modulation. After the research he proceeded to study the results and their parameters. His findings have been published in influential scientific publications of various foreign countries.

Professor A.Pashayev was the first to define the nature and character of high-temperature and ultra-conductive materials. His research on the infrared-reflecting spectrum within Y–Ba–Cu–O systems and his studies related to resistance to radiation, gave him the basis to determine the kind and level of influence that some atoms-substitution would have on the character of transitional temperature within this system. Thanks to Dr. Pashayev’s research and

findings a new innovative program and equipment was developed to conduct experiments to determine the exact properties of this transitional nature. For the research in this field and for the result it yielded, Dr. Pashayev was awarded the title of First-class in “*Superconductive Electronics*”, title which was conferred to him by the Council of Science of the Academy of Sciences of the USSR (1988–1990).

Academician A.Pashayev began his scientific work at the *Institute of Physics of the National Academy of Sciences* in Azerbaijan (1959). During this time he designed and produced equipment capable of performing non-contact measurements of electro-physic parameters of semiconductor materials. The equipment is currently used to control industrial machinery and employed in various tasks involving precise measurements. This equipment is presently available for other industries as well. These machines are employed in several scientific research centers, in ship construction, industrial machinery, and defense, among others.

Many of the scholar’s scientific research led him to findings that were awarded with gold, silver medals and diplomas from various international exhibitions and competitions. Many of his findings have been applied in various industries.

Many postgraduate students and researchers have defended their graduate thesis under Dr. Arif Pashayev’s leadership. He has been an advisor to Doctorate dissertations and official opponent of many Doctorate dissertations in Russia, Ukraine, Latvia, Estonia and Azerbaijan.

The Academician worked as the Head of the laboratory of “*Physics and its methods for non-destructive measure-*

ment and control” at the *Institute of Physics* of the *Academy of Sciences of Azerbaijan* (1966–1971). During this period he proved many times over that he is a great scientific planner and organizer. He took active part in determining the scientific directions of the *Institute of Physics*.

Academician Arif Pashayev is the Rector of the *National Aviation Academy* of Azerbaijan since 1966, closely collaborating with the “*Azerbaijan Airlines*” state concern. He structured the Academic Curriculum and took active part, at the highest level, in the development of the scientific methodologies for the Aviation Academy.

The distinguished scientist has participated in many international and national scientific conferences. On the 26th of May of 1991, he was awarded the State Prize of Azerbaijan SSR for his notable work on creating an autonomous hydro-acoustic information system.

Academician Arif Pashayev was awarded the gold medal of the European Society of Intellectual Property. In 2004 he was awarded the gold medal of the World Intellectual Property Organization (WIPO). He is a member of the *Expert Council of AAC* of Azerbaijan Republic, member of the *National Council of the Technical University* in Tbilisi, the head of the science council in charge of the construction of the facilities for the National Academy of Sciences (NSA) of Azerbaijan Republic, Co-leader of the United Specialized Council (in close collaboration with the National Aviation Academy of Azerbaijan), and member of the Coordination Council for the Training Program for Aviation Specialists (in close collaboration with the Interstate Aviation Committee).

During his time as Rector of the National Aviation Academy, various new fields of specialty were opened, among

which are: “Economy and Law”, “Aviation Industry”, Extramural Education Faculty and preliminary courses. Under his leadership, various reforms were introduced among which are: the use of Azeri to impart lessons, the construction of new academic facilities as well as the remodeling of the existing ones. Among the new facilities are: the sports grounds, student hostel and hotel among others; all of them conveniently located in the nearby vicinity of the Aviation Academy.

The scientific research and work performed in the Academy aims towards the development of dosimeters, new equipment, unmanned aircrafts, robots and their application in radio-signal controlled mine search-and-defuse tasks, as well as the development of auto-acoustic control systems for radio-technical security systems and security equipment.

Under the leadership of Professor Arif Pashayev various new technologies were introduced such as: the use of high tension impulse in various industries, the use of ozonators in medical facilities, and others which significantly contribute to the general improvement of the current standard of living through the use of technology.

Under his leadership, the National Aviation Academy gained the sanction of the Interstate Aviation Committee and obtained the Certification of the Higher Education Institute of Civil Aviation. Additionally, the National Aviation Academy was included in the list of the Higher Educational Institutes of the International Civil Aviation Organization. The National Aviation Academy, in collaboration with the “*Azerbaijan Airlines*” state concern, entrusted its leadership to Doctor Arif Pashayev. The intensive creative and productive activity within the facilities

of the Academy (meeting the highest world standards), has no equal within our republic. Academician Arif Pashayev is the creator of multiple reforms and leader of continuous improvements in the level of education. His focus on creating a unique scientific-pedagogical atmosphere in education and the additions of high skilled specialists to the Aviation Academy have all been done with a high sense of citizenship and patriotic feeling. Professor Pashayev engages in intensive labor in pro of the improvement of modern education in the aviation field in our republic. Academician A.Pashayev leads the effort of reaching the full and integral scientific potential in our republic. This thoughtful leader and caring man pays special attention to impart a sense of patriotic spirit in the new generation, all the while being a close advisor and helper to every business man and a creative collaborator to all those around him.

Academician Arif Pashayev, one of our Science Majors, is actively involved in the ongoing development, progress and improvement of our ways. His service to his people by solving huge problems of our nation is irreplaceable.

This anniversary is significant in the sense of looking into the prospective work based on the achievements of the past.

The unparalleled service that this notable Academician has rendered our nation in pro of the development of our nation's scientific capabilities is greatly valued by the leader of our country. According to the decree of President Ilham Aliyev, on the occasion of Professor Pashayev's 75th anniversary, Professor Pashayev was awarded the order of "Sharaf". This distinguished award is a sign of appreciation to the notable academician who so greatly contributes to our homeland and to our people.

We congratulate our colleague Arif Jalal oğlu Paşayev on the occasion of this honorable anniversary and express our deep appreciation to his service in pro of the development of Science, Technology and Education in our independent republic. We wish him success in his future projects and creative works, all done with the purpose of contributing to forge a happy future for our homeland.

MAHMUD KERIMOV,
President of ANAS, Academician

**FULL MEMBER OF THE NATIONAL
ACADEMY OF SCIENCES OF AZERBAIJAN
ARIF MIR JALAL oğlu PASHAYEV**

Arif Mir Jalal oğlu Pashayev was born on February 15th, 1934. He finished his studies at the School №164 in Baku (1951), and graduated from the Electrotechnical Communications Institute in Odessa (1957). His Specialty: “Radio-Physics”.

At that time, this institute was one of the Higher Education Institutes with the highest prestige. It had a wonderful academic team and a good pedagogic base. After the war, many university applicants were sent there from the various republics. Many researchers from various science institutes from the former Soviet Union were trained there. Numerous graduates from this Institute became great scientists and innovators. Many graduates developed new scientific trends and founded new schools of Science across the various regions of the former Soviet Republics. One such a founder and innovator is Arif Mir Jalal oğlu Pashayev, who founded the school dedicated to the research and study of Radio-Physics and Semiconductor Electronics in Azerbaijan.

A.M.Pashayev began his scientific activities in 1959 at the Institute of Physics in the Academy of Sciences in Azerbaijan. At that time the physics of semiconductor was beginning to be applied to many branches of Science and Technology. The results were a series of new tools and equipment dedicated to their development and application. The Physics of semiconductors and semiconductor devices became the scientific focus of A.M.Pashayev, who dedicated many years to this field producing a wide range

of new findings and innovations. As a result, semiconductors found a rapid growth in interest, applicability and innovation.

Being among the first Soviet scientists, he began to develop methods of non-destructive control of materials and articles. He devoted more than 40 years of his life to study the scientific bases of non-destructive control, as well as to the development of new methods to measure parameters of semiconductors. Academician A.M.Pashayev is considered to be, by his own right, the creator of the scientific basis to study and measure materials in the range of high and very high frequencies through non-contact methods.

Arif Mir Jalal oglu began his scientific studies in the field of non-destructive control in Moscow. It was there that, in 1960, he started his post-graduate studies at one of the leading scientific centers of the former Soviet Union: the State Institute of Rare Metals (Giredmet). It was during his post-graduate courses, while working together with the leading scientists of the Soviet Union, that the future great scientist formulated his first basic theories. Already in those years Arif Pashayev stood out from amongst the young scientists by his strive to find new and innovative answers and trends in the field of non-destructive control. It was due to his theoretical works that new inventions and developments in the trend of semiconductor electronics were developed. Arif Mir Jalal oglu Pashayev joined the number of the leading soviet scientists while still being a postgraduate.

In 1966 A.M.Pashayev successfully defended his Candidate dissertation on *“Development of methods and devices for measuring the parameters of semiconductor materials in the range of high and very high frequencies through*

non-contact methods”, attaining the Candidate degree in Science and Technology.

For A.M.Pashayev, this dissertation was the start of a life-long scientific career and work. The studies in the field of non-destructive control of materials and articles continued to be a significant area of interest for Arif Mir Jalal oglu during the coming years.

To understand the significance of those studies and their importance for Science, Technology and Industry, we have to bear in mind that the qualitative analysis of various parameters of materials and articles is a very complicated and laborious process.

The solution to many problems related to this process is determined, to a considerable extent, by the need of complex means and devices capable of conducting non-destructive control. The design and construction of such equipment requires and entails the creation of equipment capable of both exercising control as well as conducting measurements; all of which requires various penetrating fields, radiation and substances which would enable the device to obtain the qualitative information of the materials and products in study. In order to obtain the required information and thus an objective estimate on the quality of each new article, it is necessary to have a theoretical basis to determine which control method should be applied, especially because methods differ both in the level of influence on the fields as well as on the principle of interaction with a substance. A.M.Pashayev invested a considerable amount of research in order to create new equipment, to improve the existing instruments and to work-out the new measurement methods of various physical parameters. In his theoretical researches and elaborations

A.M.Pashayev gave particular attention to both the creation of methods and instruments for non-destructive control, as well as for their use in the production of semiconductors and semiconductor devices.

While working at the State Institute of Rare Metals (Giredmet) A.M.Pashayev was aware of the problems and difficulties related to control, and thus aimed his research to solve those problems. A.M.Pashayev was the first to work-out the physical bases of non-contact methods for measuring electro-physical parameters of semiconductor materials. These parameters are: electro-conductivity, mobility and durability of the charge carriers. He also designed and created the devices capable of performing these methods of measurement.

– “Sigma” series of devices: devices designed to conduct non-contact measurement of specific resistances of semiconducting materials and structures;

– “RO” series of devices: series of devices designed to exercise non-contact control of alloyed semiconductors and semi-metals;

– “Bin” series of devices: devices designed to conduct non-contact measurement of heterogeneities in semiconducting materials.

These devices are currently widely used to conduct non-contact measurements of semiconductors’ thin layers and plates. This series includes some devices for on-line technological control of semiconductor materials.

The methods and instruments developed by A.M.Pashayev made it possible to automatize many production processes,

to increase productivity and to improve the quality of semi-conductive materials and devices.

However, in science it often happens that the natural course of events draws the scientist into a wider range questions. Life sometimes requires that all problems posed in the scientific crossroads have to be solved in order to be able to address the main problem at hand. Furthermore, the style and direction of a scientists' work is defined not only by his temperament and intellect but also by the current state of scientific and industrial development as well as a nation's particular interests.

Under these circumstances, the researcher's talent relies foremost in the ability to understand the crux of the problem and to clearly define it. This ability has helped A.M.Pashayev not only to define new fields of interest in his studies but also to take them to a whole new level.

This explains why A.M.Pashayev invested time and effort to work on new methods and devices to control products of the Engineering industry. Among these new devices are: electronic micrometer, programmable devices designed to measure the depth of pumps, devices to conduct diagnostics of conditioners, among others.

From the above mentioned facts it is clear that A.M.Pashayev has a wide range of interests in the scientific fields. A.M.Pashayev introduced new ideas and elaborations into every vital field of science and industry, thus promoting their development and progress.

A.M.Pashayev's scientific work in the field of microelectronics began in 1969, a time when the microelectronics industry in Azerbaijan began to develop.

The experience A.M.Pashayev gained with non-destructive control methods of semiconductors under environment influence, allowed him to very quickly develop this new scientific trend. Under A.M.Pashayev's supervision, a set of complex theoretical and experimental researches were undertaken with the aim of both: creating the devices and, designing the methodologies. The theoretical research set the ground for the design of the devices, which were created utilizing multi-layered elastic silicon membranes. The design gave way to the mass-production of the microelectronic pressure sensors.

The principle on how to use the properties of temperature of connected integrated diodes, developed by A.M.Pashayev, proved to be very successful and was applied in many ways. One of these applications is the design and creation of microelectronic temperature sensors. Before the disintegration of the Soviet Union these devices were produced by the Penza Experimental Plant and found their application in the gyroscopic compartments of ballistic missiles (for monitoring and regulating of their temperature). Microelectronic sensors have also been applied in a wide range of applications in various branches of science and industry, including space and aviation engineering.

The findings from A.M.Pashayev's research in the field of semiconductor electronics and microelectronics were summarized in the doctoral thesis "*Fundamentals of Physics, Principles of Development and Perspectives of Application of Non-Destructive Methods in Semiconductor studies*", which he successfully defended in 1978 earning him the degree of *Doctor in Physics and mathematical sciences*.

Having worked in the field of microelectronic sensors gave A.M.Pashayev the inspiration to design a new type of

integral sensor capable of measuring temperature, pressure, humidity, force, acceleration and vibration. These devices have been applied in the creation of telemetering monitoring systems which in turn have found a wide set of application in ship construction, oil industry, mechanical engineering, medicine, military industry, among others.

A particularly notable application of the multipurpose telemetering hydro-acoustic compound, is the system for research and control of oceanic matters. In 1991, A.M.Pashayev was awarded the title “*Winner of the State Premium of Azerbaijan*” for his work on designing an autonomous hydro-acoustic information system.

The results of his work in the field of microelectronic sensors have been published in his monographs “*Solid micro-electronic transformers of non-electric sizes*” (1998) and “*Solid microelectronic magneto-electrical and moisture-electrical transformers*” (1999).

In his review, Academician M.G.Shakhtakhtinsky wrote, “Late in the 60s when the reviewed monograph authors’ participation in conducting a series of research and experimental works on creating miniature transformers began, there was no information about their design or properties. Therefore, the work and research on microelectronic sensors conducted by the authors can be referred to as the first ones”.

In the middle of the 80s of the last century, intensive research in the field of superconductors was initiated both in the West and in the former USSR. Since the discovery of the phenomenon of superconductivity (1911), the main problem in low temperature physics has always been how to reach critical temperature increase up to the point

where superconductivity occurs. By the end of 1986 a group of American physicists managed to synthesize ceramics which reached superconductivity at the same temperature as liquid nitrogen. That is, cheap and available cryogen which is widely produced in the industry. Academician A.M.Pashayev was one of the first in the USSR to start synthesizing superconductive ceramic composites in order to study their properties. Having studied the infrared-reflection spectrum of Y–Ba–Cu–O combinations, he was the first to find out that the critical temperature for converting these compounds into superconducting states depends on the replacement of some atoms within in the matrix. This discovery was used to construct innovative, programmable equipment capable of conducting precise measurements of the critical transition in temperature. For this research and its findings, A.M.Pashayev was awarded the title of First Class in “Superconducting Electronics” by the Council of Science of the Russian Academy of Sciences.

Nevertheless, by the beginning of 90’s, as the range of application of microelectronic sensors was widening, some basic disadvantages of these transformers were revealed. These disadvantages were related to some limitations with regard to the range of temperature, output signals, and sensitivity, among others.

These limitations caused scientists and specialists to shift their attention from non-electrical transformers to other more promising trends in Physics. As an alternative, Academician A.M.Pashayev chose to study and develop fiberoptic transformers basing his project on the idea of converting measured values into modulated light signals which could subsequently be deciphered and registered. A.M.Pashayev successfully worked on this field from

1993 to 1997, studying the acoustic-optic interaction within photo-proof materials.

Within the framework of these studies, he researched the possibility of modulating light signals through acoustic-optical means. The aim: modulating their frequency, amplitude, phase, pulse width and polarization. Based on the results, he created devices capable of performing these tasks, with the purpose of using them to create acoustic-optic transformers. These devices are capable of modulating light signals, amplifying them, transferring them via fiber optics and finally converting them from optic signals into electrical pulses which in turn could be registered. The results of these studies were published in leading foreign journals and magazines, and were included in his monograph "Acoustic-optic methods and devices for processing information" (published in 1997).

Many devices and instruments designed and created by A.M.Pashayev constitute inventions that were later on introduced to the various industries of the former Soviet Union. For these inventions he was awarded gold, silver and bronze medals as well as diplomas from various exhibitions.

A.M.Pashayev was the head of the laboratory of "*Physics and its methods for non-destructive measurement and control*" at the Institute of Physics of the Academy of Sciences in Azerbaijan. He took active part in selecting and determining the course of the Institute's scientific activity all the while manifesting his outstanding abilities as a scientist as well as organizer and planner.

During those years, A.M.Pashayev represented, in numerous occasions, Azerbaijan's scientific achievements in

several large cities in Russia, Ukraine, Latvia, Estonia and Georgia. Academician A.M.Pashayev, upon request from the management of the Institute of Physics of the Academy of Sciences of Azerbaijan, remained supervisor of the research laboratory even after having been named the rector of the NAA.

Academician A.M.Pashayev is the rector of the National Aviation Academy of “*Azerbaijan Hava Yollari*” (state-owned concern) since 1996.

After the disintegration of the Soviet Union and Azerbaijan becoming an independent republic, Azerbaijan was faced with the urgent need to train national personnel for civil aviation. The government of the independent Republic of Azerbaijan understood the importance of this matter and responded by founding, by resolution of the Congress of Azerbaijan (June 15th, 1992) to found the National Aviation Center with the status as a Higher Education center.

In order to provide the Civil Aviation of Azerbaijan with the necessary instruments and equipment to operate (while at the same time minimizing the dependence on expensive services provided by foreign companies), the Congress of the independent Republic of Azerbaijan determined by decree (September 17th, 1993), that a research institute of aviation should be created. The result was the *National Aviation Center*. A bit later, Congress decreed (February 24th, 1994) that the research institute should be renamed to *National Aviation Center* (NAA).

To provide the NAA with the necessary terrain to construct the main academic buildings and auxiliary facilities, the NAA was given the land that was formerly used for

many years by a specialized military unit. At that time it was already clear that the construction of the aviation institute would require significant capital investments.

During those years the NAA had only one faculty comprising 2 specialties with a total of 80 students from Russia. There were no specialized laboratories and several shortcomings became evident, such as: the need for more chairs, educational material, a proper auditoria and classrooms.

In 1996 the NAA entered a new stage of development. Academician A.M.Pashayev began organizing the Academic Curricula and research works, aiming and succeeding in meeting the highest modern world standards.

As part of these changes, the NAA opened new faculties: "Flight Operation and Aircraft Maintenance", "Planning of Air Transport", "Economy and Law", "Advanced Training" and "Extracurricular Education". Additionally, free courses were introduced and new faculties were created. Several new specialties were introduced, and, for the first time ever, the NAA began imparting class in Azeri.

New buildings were constructed for the Aviation Research Institute, among which are: a research institute, a Design and Technology bureau and special Testings-and-Experimental research facilities.

For any research institute to succeed, it is necessary to have a clear focus and direction as well as a clear view on the importance of the projects carried out.

To meet these requirements and successfully communicating the work being done as well their importance, the

NAA has held numerous scientific seminars and conferences which at this point have already become a tradition.

Under the supervision and active participation of A.M.Pashayev, for the first time in this country's history, the following devices were designed and built in Azerbaijan: a radio-controlled unmanned aircraft, a device to conduct electronic diagnostics of helicopter's main rotor and a radio-controlled robot designed to search and defuse mines. An especially noteworthy contribution is his achievement in significantly increase the ATC's (Air Traffic Control) efficiency and thus, greatly improving flight safety. A.M.Pashayev was the initiator and supervisor in the design and creation of an automated system designed to remote-control aviation via radio-technical means. This device was implemented in the ATC of Azerbaijan. He also created and installed the satellite transport protocols that enable the transmission of air-navigation data. This innovation helped to significantly increase the efficiency of the ATC's communications. It is necessary to point out that he developed the systems that enable the automated access to the world-wide meteorological information and, that he designed the weather profiles for the international airports of Bina, Gandja and Nakhchyvan. These were published in Azeri, English and Russian.

The NAA team also develops and produces the devices, mechanisms and equipment necessary to carry out the maintenance and tend to the needs of the state-owned airline company.

It must be mentioned that A.M.Pashayev's experience of many years in the field of non-destructive control, quickly found new applications in aviation. Methods of non-destructive control are the first line of defense against terror-

ism in civil aircrafts. Under supervision of A.M.Pashayev, the scientific research institute has developed new methods and means for non-destructive control such as: metal-detectors, analyzers, radiometers, among others. All of these instruments are employed in as part of a complex and integral system to monitor the transportation of dangerous cargoes. This system is continuously being improved and updated.

It can be stated that Academician A.M.Pashayev was the first to create an institute of higher education and succeeding to make it meet all modern world standards regarding education, science and technology.

The achievements of the NAA have received recognition from the authorities of various foreign organizations.

The Interstate Committee of Civil Aviation certificated the NAA as an Institute of Higher Education in Civil Aviation (1999–2000). Later on, the ICAO added the NAA to its Directory of Higher Education institutes (2001–2002). Academician A.M.Pashayev, the rector of the NAA, was elected to be a Member of the Council in charge of coordinating the training of the new specialists in aviation in close collaboration with the Interstate Aviation Committee.

In March 2003, the National Aviation Academy became one of the first Institutes of Higher Education among the countries of the CIS to be recognized as a full member of the European Association of Universities.

The NAA team implemented A.M.Pashayev's "*NAA Science and Education Development Program for 2003–2010*". This Program includes plans to: conclude the con-

struction works on the campus, provide for study facilities with modern equipment and materials, open new faculties, and increase the numbers of highly qualified aviation personnel as well as to carry out more research projects in the field of aviation, among others.

The NAA campus includes three study buildings with specialized auditoria as well as laboratories with fully functional simulators, stands and schemes.

The training on the following specialties: pilot, navigator and ATC controller is carried out on specialized training simulators and on YAK-40 planes.

Over 200 lecturers and science workers participate in the research and the academic activities of the NAA.

Furthermore, improvements in the academic program were implemented, all computers within the NAA were connected to the Internet, and, the Uniform Computer Network was created. All of this was done with the purpose to provide for a way to solve emerging technical difficulties as well as to provide for an effective way to communicate and share information among the structural subdivisions. Further improvement in the academic program was gained through the introduction of computers.

Academician A.M.Pashayev's immense authority and influence has contributed to provide for good conditions for the scientific and academic personnel of the NAA, thus attracting highly qualified specialists.

The full member of the National Academy of Azerbaijan, the Academician of the International Academy of Transport, the Academician of the International Academy of

Engineering, the Academician of the International Academy of Ecology and Energy, the Academician of the International Academy of Sciences, the Academician of the International Academy of Information, the Doctor in Physics and mathematical Sciences Professor Arif Mir Jalal oglu Pashayev, was elected winner of the International project “Outstanding scientists of Azerbaijan” by the resolution of the Committee of International Science Centre “Vector” and has been awarded the International diploma “Famous scientists of the XXI century”.

Pashayev is the author of more than 400 published scientific works, 20 books and monographs, and is the holder of more than 60 patents and inventions. For great achievements in the field of physics, Doctor Pashayev was awarded the *Y.Mamedaliyev* medal, a gold medal from the International Biographic Center of England and the credential and a medal as “The USSR Inventor”.

A.M.Pashayev is member of the Regional Council of Tbilisi Engineering University, Chairman of the Scientific Council on Equipment production of the National Academy of Sciences and Member of the Specialized Council in charge of evaluating thesis at the National Academy of Aviation.

Academician Arif Mir Jalal oglu Pashayev celebrates his 75th Anniversary in the prime of his creative power and I wish him even greater success, health and long life for the good of our people.

A.Sh.MEHDIYEV,
Academician

ELMİ ƏSƏRLƏRİN BİBLİOQRAFİYASI

БИБЛИОГРАФИЯ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

BIBLIOGRAPHY OF SCIENTIFIC WORKS

1970

1. **Məktəbli-radio həvəskarı.** – Bakı: Maarif, 1970. – 70 s.
– İ.Baxşiyev ilə birlikdə.

Kitabçada elementar şəkildə radiotexnikanın və radioelektronikanın əsasları izah olunur.

2. **Измерение холловской подвижности носителей тока в полупроводниках на сверхвысоких частотах** // Изв. АН Азерб. ССР. Сер. физ.-тех. и мат. наук. – 1970. – №5. С. 67–69.

1972

3. **Исследование системы *TIS-GaS*** // Неорганические материалы. – 1972. – №1. – Совместно с Г.Д.Гусейновым, Ф.М.Сеидовым и Х.Я.Халиловым.

4. **Сложные полупроводниковые халькогениды** // Неорганические материалы. – 1972. – №9. – С.1569–1572. – Совместно с Г.Д.Гусейновым, Я.М.Годжаевым, Х.Я.Халиловым и Ф.М.Сеидовым.

1973

5. **Выпрямляющие свойства монокристаллов** // Электронная техника. Сер.: Материалы. – 1973. – Вып. II. – Совместно с Г.Д.Гусейновым и Ф.А.Рустамовой.

1975

6. Экспресс-термометр для исследования термодинамики организма // Матер. 1-го Респ. семинара детских хирургов Азербайджана. – Баку, 1975. – С.101–102. – Совместно с С.П.Межлумовым, А.К.Замановой и А.М.Мустафаевым.

1976

7. Магнитные поля токовихревых датчиков различной конфигурации // Изв. АН Азерб.ССР. – 1976. – №4. – С.85–90. – Совместно с З.З.Махмудовым, М.Г.Шахтахтинским, А.А.Кулиевым и Б.Г.Новрузовым.

8. Разработка и исследование твердотельных датчиков теплотехнических параметров на основе кремния // Респ. конф. – Баку, 1976. – Совместно с В.Е.Аслановым, В.В.Махриным и Е.М.Муртеевым.

1977

9. К взаимодействию электромагнитных полей токовихревых датчиков различной конфигурации с полупроводящей средой // Препринт №55. – ИФАН Азербайджана. – 1977. – Совместно с Э.З.Махмудовым и А.А.Кулиевым.

1978

10. Автоматическая коррекция геометрических и линейных искажений раstra в фоторезистивном устройстве корреляционной обработки информации // Изв. АН Азерб. ССР. – 1978. – №12. – С.28–37. – Совместно с Л.Д.Бахрах, Т.К.Исмаиловым и И.И.Бахишевым.

11. Пашаев А.М. Физические основы, принципы развития и перспективы применения неразрушающих исследований полупроводников // Автореф. дисс... д-ра физ.-мат. наук. – Баку, 1978.

1982

12. Исследование взаимодействия электромагнитного поля источников различной конфигурации с полупроводящей средой // Тез. респ. науч.-техн. конф. – Баку, 1982. – С.86–87. – Совместно с Т.А.Аслановым.

13. Исследование термостабильности интегральных полупроводниковых тензодатчиков на основе кремния // Препринт №51. – ИФАН Азербайджана. – 1982. – Совместно с Е.М.Муртеевым, Т.А.Аслановым, Р.А.Аллахвердизаде и А.А.Кулиевым.

14. Миниатюрные термостабильные диффузионные кремневые тензодатчики с *p-n* переходом // Тез. респ. науч.-техн. конф. – Баку, 1982. – С.87–88. – Совместно с Т.А.Аслановым.

1983

15. Малоинерционные твердотельные датчики температуры и термометры на их основе // Препринт №76. – ИФАН Азербайджана. – 1983. – Совместно с Е.М.Муртеевым, Т.А.Аслановым, А.Р.Аджаловым и А.К.Замановой.

1984

16. Влияния амплитудных и фазовых искажений сигналов на корреляционную функцию в фоторезистивном устройстве обработки информации // Пре-

принт №110. – ИФАН Азербайджана. – 1984. – Совместно с Т.К.Исмаиловым, И.И.Бахшиевым и А.К.Зейналовым.

17. Вопросы технологии изготовления фоторезистивных структур для устройства корреляционной обработки информации // Препринт №115. – ИФАН Азербайджана. – 1984. – С.24. – Совместно с Т.К.Исмаиловым, И.И.Бахшиевым и А.К.Зейналовым.

18. К теории лазерных сканирующих устройств и их предельная разрешающая способность. – Баку: Элм, 1984. – 28 с. – Совместно с Т.К.Исмаиловым, И.И.Бахшиевым и А.К.Зейналовым.

19. Методические указания по лабораторным работам “Основы радиоэлектроники”. – Баку: АзПИ, 1984. – 55 с. – Совместно с Ю.С.Кенгерлинским и А.Б.Аскеровым.

20. Многофункциональный электронный аналоговый процессор и квазиоптимальная обработка аэрокосмических изображений при помощи интегрального разложения Карунена-Лоява. – Баку: Элм, 1984. – 57 с. – Совместно с Т.К.Исмаиловым, А.К.Зейналовым, И.И.Бахшиевым и М.Н.Стояловым.

1985

21. Взаимодействие вихретоковых датчиков в виде плоской спирали и конуса с проводящей средой // Дефектоскопия. – 1985. – №1. – С.94–96. – Совместно с Э.З.Махмудовым и А.А.Кулиевым.

22. К методике исследования динамических параметров тел // Микроэлектроника. – 1985. – Т.ХIV. – Вып. II. – С.169–170. – Совместно с Р.А.Аджаловым.

23. О некоторых характеристиках индуктивно-частотного преобразователя линейных перемещений // Депон. ВНИИТИ 29.12.85 г. – №8969–В.

1986

24. Некоторые особенности фотоэлементов на основе гетеропереходов $ZnSe-GaSe$ // ДАН Азерб. ССР. Серия: Физика. – 1986. – №7. – С.20–22. – Совместно с Г.Д.Гусейновой.

25. Особенности спектральных характеристик $p-n$ переходов на основе монокристаллов твердых растворов $Ge-Si$ // Труды 8 Междунар. совещ. по фотоэлектрическим и оптическим явлениям в твердых телах. – Варна, 1986. – 1 с.

26. Тиристорный импульсный генератор ультразвуковой частоты // Депон. АзНИИНТИ, №583–Аз от 17.09.86. – Совместно с Т.И.Низамовым.

1987

27. Интегральные тензопреобразователи // Препринт №204. – ИФАН Азербайджана. – 1987. – Совместно с Т.А.Аслановым.

28. О перспективах использования бесконтактных электромагнитных методов для исследования фотопроводимости // Препринт №220. – ИФАН Азербайджана. – 1987. – Совместно с А.А.Кулиевым и Г.А.Мамедовой.

29. Особенности накопления заряда в гетеропереходах на основе слоистых полупроводников и $ZnSe$ –

GaSe // Изв. АН Азерб. ССР. – Серия физ.-техн. и мат. наук. – 1987. – №4. – С.38–41.

30. Управляемый тиристорный ультразвуковой генератор // Депон. АзНИИТИ. – №656–Аз от 13.01.87. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым и Т.И.Низамовым.

1989

31. Электрические и фотоэлектрические характеристики генераторов на основе слоистых кристаллов A^3B^6 // Изв.АН Азерб. ССР. – Серия физ.-техн. и мат. наук. – 1989. – №5.

1990

32. Application IEM for modeling airplane and atmosphere electrical fields // International Conference on Electrical and Electronics Engineering. The Chamber of Turkish Electrical Engineers. – Turkey: Bursa, 1990. – 3 p. – In co-autorship with R.A.Sadikhov and O.Z.Efendiev.

33. Полупроводниковые фотоэлектрические преобразователи // Препринт №365. – ИФАН Азерб. ССР. – Баку, 1990.

1991

34. Электромагнитные методы измерения параметров полупроводников // Труды Ин-та физики НАНА. – Баку: Элм, 1991. – С.125–134. – Совместно с А.А.Кулиевым.

1993

35. Акустооптический способ слеящего приема частотно-модулированных сигналов // Препринт №481. – ИФАН Азербайджана. – 1993. – Совместно с А.Р.Гасановым.

36. Датчик радиационного облучения // I Евроазиатский симпозиум по космич. исследованиям. – Турция: Стамбул, 1993. – 3 с.

37. Зависимость края поглощения пленок Ga_2Se_3 от толщины // Изв.АН Азербайджана. Серия физ.-техн. и мат. наук. – 1993. – №3–4. – Совместно с А.Б.Меджидовым, Т.Р.Мехтиевым, Ф.Н.Султановым и А.М.Алиевым.

38. Спектральные характеристики гетеропереходов на основе слоистых полупроводников A^3B^6 // I Евроазиатский симп. по космич. исслед. – Турция: Стамбул, 1993. – Октябрь. – In co-authorship with R.A.Sadigov and G.A.Agamaliyeva.

39. Фотоэлементы на основе эпитаксиальных гетеропереходов $ZnSe-GaSe$ // I Евроазиатский симп. по космич. исслед. – Турция: Стамбул, 1993. – Октябрь. – 2 с.

1994

40. Акустооптические линии задержки // Препринт №491. – ИФАН Азербайджана. – 1994. – 21 с. – Совместно с А.Р.Гасановым, Ю.С.Кенгерлинским и Р.А.Аллахвердизаде.

41. Акустооптический способ преобразования временного масштаба сигналов и устройства для его осуществления // Препринт №495. – ИФАН Азербайджана. – 1994. – 21 с. – Совместно с А.Р.Гасановым, Ф.К.Алескеровым и Р.М.Байрамовым.

42. Коррекция временных искажений сигналов акустооптическими методами // Препринт №487.

– ИФАН Азербайджана. – 1994. – 21 с. – Совместно с А.Р.Гасановым и М.И.Касимовым.

43. Электрические кванты в инверсионных каналах МОП-структур // ДАН. – 1994. – С.3–5. – Совместно с А.Б.Меджидовым и Р.А.Ализаде.

1995

44. Акустооптические временные трансформаторы // Физика. – 1995. – Т. I. – №1. – С.38–43. – Совместно с А.Р.Гасановым.

45. Полоса акустооптической линии задержки // Физика. – 1995. – Т. I. – №2. – С.73–79. – Совместно с А.Р.Гасановым.

46. Проводимость в аморфных пленках Ga_2Se_3 при освещении // ДАН. – 1995. – Совместно с А.Б.Меджидовым и Р.А.Ализаде.

47. Темновая проводимость и оптическое поглощение в аморфных пленках Ga_2Se_3 // Труды Ин-та физики АН Азербайджана. – 1995. – Т. I. – №1. – Совместно с А.Б.Меджидовым, А.М.Алиевым, Р.А.Ализаде и Т.Р.Мехтиевым.

48. Электрофизические свойства $Ga_2Se_3-GeOAl$ переходов // Turkish Journal of PHYSICS. – TUBITAK. – 1995. – Совместно с А.Б.Меджидовым и Р.А.Ализаде.

1996

49. Акустооптический способ слеящего приема частотно-модулированных сигналов // Радиотехника. – 1996. – №8. – С.28–31. – Совместно с А.Р.Гасановым.

50. Акустооптическое устройство коррекции временных искажений сигналов // Приборы и системы управления. – 1996. – №10. – С.39–40. – Совместно с А.Р.Гасановым и А.А.Мамедовым.

51. Емкостные свойства $Al-GeO GaSe$ при малом освещении // Turkish Journal of PHYSICS. – TUBITAK. – 1996. – Совместно с А.Б.Меджидовым, М.А.Джафаровым и Р.А.Ализаде.

52. Квантовый эффект в тонких пленках $GaSe$ // Голландия. – Изд-во “Thin Solid Films”. – 1996. – Совместно с А.Б.Меджидовым и Р.А.Ализаде.

53. Оптические свойства 2D-структур // USA. – Application Physics Letters. – 1996. – Совместно с А.Б.Меджидовым и Р.А.Ализаде.

54. Перспективы применения возобновляемых источников энергии в аэропортах // Бюллетень проблемных семинаров НАА. – Баку, 1996. – декабрь. – Совместно с А.А.Абдуллаевым и М.А.Талиби.

55. Фотолюминесценция в твердых растворах $TlIn_{1-x}Ln_xS_2$ ($Ln-Gd, Er$) // Azərbaycan EAFİ. Физика. – 1996. – S.57–59. – Совместно с С.Х.Агаевым и Н.Г.Дарвишовым.

56. Электронно-управляемая АОЛЗ гетеродинного типа // Физика. – 1996. – Т.П. – №2. – С.28–29. – Совместно с Р.Гасановым и Х.И.Гасановым.

1997

57. Dependence of Absorption Edge on Thickness in Ga_2Se_3 Films // Turkish Journal of PHYSICS. – TUBITAK.

– 1997. – Volume 21. – №8. – In co-authorship with A.B.Medjidov, R.A.Ali-zade and M.A.Jafarov.

58. Автоматизация процесса диагностирования авиационных двигателей // Бюллетень проблемных семинаров НАА. – Баку, 1997. – Апрель. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым и Р.Н.Набиевым.

59. Акустооптические методы и средства обработки информации. – Баку: Заман, 1997. – 135 с. – Совместно с А.Р.Гасановым.

60. Акустооптический метод разделения канальных сигналов по временному признаку в АС УВД // Бюллетень проблемных семинаров НАА. – Баку, 1997. – Апрель. – Совместно с А.Р.Гасановым.

61. Акустооптический преобразователь временного масштаба // Радиотехника и электроника. – 1997. – Т. XX XXII. – №5. – С.606–608. – Совместно с А.Р.Гасановым.

62. Акустооптический следящий приемник частотно-модулированных сигналов // Радиотехника. – 1997. – №11. – С.26–28. – Совместно с А.Р.Гасановым.

63. К вопросу управления процессом фотосинтеза в фотосинтезирующих системах // Бюллетень проблемных семинаров НАА. – Баку, 1997. – 15 июля. – Совместно с Г.И.Исмаилзаде и Р.А.Рагимовым.

64. Основы разработки и внедрения новых информационных технологий в предприятиях авиационного комплекса Азербайджанской Республики // Бюллетень проблемных семинаров НАА. – Баку, 1997.

– Апрель. – Совместно с Ш.М.Мехтиевым и Н.А.Абдуллаевым.

65. Принцип усиления света // Sold State Communication, USA. – 1997. – Совместно с А.Б.Меджидовым и Р.А.Ализаде.

66. Современное состояние разработок в области преобразовательной техники и их применение // Бюллетень проблемных семинаров НАА. – Баку, 1997. – Апрель. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым, Р.Н.Набиевым и И.А.Искендеровым.

67. Характер повторяемости туманов в аэропорту Баку (Бина) и возможные методы воздействия на них // Бюллетень проблемных семинаров НАА. – Баку, 1997. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым и Э.А.Ахмедовым.

68. Широкополосная акустооптическая линия задержки гетеродинного типа // Радиотехника. – 1997. – №7. – С.31–34. – Совместно с А.Р.Гасановым.

69. Электронно-управляемая акустооптическая линия задержки // Приборы и системы управления. – 1997. – №6. – С.46. – Совместно с А.Р.Гасановым, А.А.Мамедовым и Х.И.Гасановым.

1998

70. Антенно-фидерные устройства. – Баку: Элм, 1998. – 137 с. – Совместно с А.Р.Гасановым, Г.И.Исмаилзаде и Дж.Г.Джафаровым.

71. Исследование уровня радиационного фона при полетах на самолетах // Ин-т физики АН Азербай-

джана. – Физика. – 1998. – Т.IV. – №4. – С.56. – Совместно с А.А.Байрамовым и Р.М.Джафарзаде.

72. Метод определения работы выхода полупроводников в $Al-GeO-GaSe$ структуре // Ин-т физики АН Азербайджана. – Физика. – 1998. – Совместно с А.Б.Меджидовым, Р.А.Ализаде и М.А.Джафаровым.

73. Панорамный акустооптический приемник гетеродинного типа // Радиотехника. – 1998. – №2. – С.47–49. – Совместно с А.Р.Гасановым и Х.И.Гасановым.

74. Получение и свойства $ZnSnAl_2$ // Ин-т физики АН Азербайджана. – Физика. – 1998. – Совместно с А.Б.Меджидовым, Р.А.Ализаде и М.А.Джафаровым.

75. Русско-англо-азербайджанский словарь авиационных терминов. – Баку: “Тапп-Полиграф”, 1998. – 190 с.

76. Твердотельные микроэлектронные преобразователи неэлектрических величин. – Баку: Элм, 1998. – 228 с. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым.

77. Фото и рентген проводимость твердых растворов $Tl(GaSe)_{1-x}(ZnSe_2)_x$ // Известия РАН. Серия: неорганич. материалы. – 1998. – Т.XXXIV. – Совместно с Е.М.Керимовой и С.Н.Мустафаевой.

1999

78. Влияние радиационного излучения на человека. Меры защиты и профилактика: учеб. пособие. – Баку: Чашыоглу, 1999. – 158 с. – Совместно с А.А.Байрамовым и З.А.Ибрагимовым.

- 79. Исследование геомагнитной аномалии вблизи г. Ханлар** // Ученые записки НАА. – 1999. – Т.І. – №1. – С.48. – Совместно с А.А.Байрамовым, Н.Д.Гаджиевым, Х.В.Гаджиевым, А.Ю.Ибрагимовым, А.А.Мусаевым, Р.Н.Набиевым и Э.М.Наджафовым.
- 80. Моделирование температурных полей лопаток газовых турбин различных схем охлаждения** // Научные труды НАА. – 1999. – Вып.І. – С.199–215. – Совместно с Р.А.Садыховым.
- 81. Научные проблемы гражданской авиации Азербайджана** // Ученые записки НАА. – 1999. – Т.І. – №1. – С.3–12. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и Н.Д.Гаджиевым.
- 82. Оперативная оценка технического состояния ГТД по данным полетной информации** // Научные труды НАА. – 1999. – Вып. І. – С.120–133. – Совместно с Н.В.Макаровым.
- 83. Оценка энергетической эффективности селеновых влагоэлементов как топливных источников энергии** // Ученые записки НАА. – 1999. – Т.І. – №1. – С.63. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым.
- 84. Разработка дозиметра ДКГ-01 “ШУА”** // Сборник научных трудов НАА. – 1999. – Вып.І. – С.14. – Совместно с А.А. Байрамовым и Н.Д. Гаджиевым.
- 85. Системы автоматизированного приема всемирной метеоинформации и перспективы их внедрения** // Ученые записки НАА. – 1999. – Т.І. – №1. – С.22. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым, Р.Н.Набиевым, Ф.Ф.Алекперовой и Т.Т.Тагиевым.

86. Современные направления создания высокотемпературных газовых турбин // Сб. трудов VI Междунар. науч.-техн. конф. “Машиностроение и техносфера на рубеже XXI века”. Орг.-тор. Донецкий гос. тех. ун-т в г. Севастополе, Донецке (Украина). – 1999. – Т. II. – С. 238–240. – Совместно с Р.А.Садыховым, О.З.Эфендиевым и А.С.Самедовым.

87. Твердотельные микроэлектронные, магнитоэлектрические и влагоэлектрические преобразователи. – Баку: Чашыюглы, 1999. – 158 с. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым.

88. Температурные и световые зависимости тензочувствительности кристаллов // Научные труды НАА. – 1999. – Вып. I. – С. 18–32. – Совместно с С.М.Бидзиновой.

89. Термоэлектрические свойства сплавов $(PbTe)_{1-x}(MeSe)_x$ ($Me-Fe, Co, Ni$) // Научные труды НАА. – 1999. – Вып. I. – С. 33–47. – Совместно с М.А.Алиджановым, Р.А.Бахышовым и З.А.Ибрагимовым.

90. Уровни радиоактивного фона при полетах на воздушном транспорте // Сборник научных трудов НАА. – 1999. – Вып. I. – С. 309–316. – Совместно с А.А.Байрамовым и Р.М.Джафарзаде.

91. Устойчивость оболочек вращения // Научные труды НАА. – Вып. I. – 1999. – С. 192–198. – Совместно с Р.А.Садыховым.

92. Эффективность применения метода граничных интегральных уравнений при расчете многосекци-

онных акустических обличков // Научные труды НАА. – 1999. – Вып. I. – С.183–191. – Совместно с Р.А.Садыховым и П.Ш.Абдуллаевым.

2000

93. Контроль и коррекция психофизиологического состояния персонала УВД // Аэронавигация (Рига). – 2000. – №6. – С.31. – Совместно с А.М.Мамедовым и В.З.Султановым.

94. Контроль уровня функционального состояния персонала управления воздушным судном // Ученые записки НАА. – 2000. – Т.IV. – С. 3. – Совместно с А.А.Байрамовым, А.М.Мамедовым и В.З.Султановым.

95. Коррекция уровня функционального напряжения персонала управления воздушным судном // Ученые записки НАА. – 2000. – Т.IV. – С.7. – Совместно с А.А.Байрамовым, А.М.Мамедовым и В.З.Султановым.

96. Моделирование температурных полей лопаток газовых турбин // Вестник МГТУ им. Н.Э.Баумана. – 2000. – Вып. XXXVIII. – №1. – С.70–77. – Совместно с Р.А.Садыховым и А.С.Самедовым.

97. Основы теории электрических цепей: учеб. пособие. – Баку: Элм, 2000. – 508. – Совместно с Ч.М.Джуварлы и А.М.Гашимовым.

98. Перспективы использования систем обеспечения полетов и наведения ВС // Ученые записки НАА. – 2000. – Т.II. – №2. – С.48. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым, Р.Н.Набиевым, А.Р.Гасановым, Г.И.Исмаилзаде и В.З.Султановым.

99. Руководство по электросвязи ГА Азербайджанской Республики. – Баку: НАА, 2000. – 112 с.

100. Саморегулирующаяся технология программного обеспечения и нормальная физиология лица, принимающего удовлетворительное решение // Ученые записки НАА. – 2000. – Т. II. – №2. – С.11. – Совместно с Р.А.Садыховым, Э.И. Владимирским и У.С.Мамедовой.

2001

101. Fizika kursu: dərslik. – Bakı: Araz, 2001. – 611 s. – Z.A.İbrahimov ilə birlikdə.

102. Radiasiyadan mühafizə: dərs vəsaiti. – Bakı: Çəşioğlu, 2001. – 148 s. – A.A.Bayramov və S.X.Ağayeva ilə birlikdə.

103. Identification of Technical State of Aircraft GPE Using Hard and Soft Computing Technology // Mühendislikte modern yöntemler sempozyumu MMYS. – İstanbul, 2001. – P.26–28 Eylül. – In co-autorship with R.A.Sadigov, J.A.Agamaliyeva, A.F.Pashaev, T.R.Jafarzade and S.S.Shukurov.

104. Multi-objectivity and effective methods of calculation cooled blades of gas turbines // The VI International Symposium of Aeronautical Sciences New Aviation Technologies of the XXI century Flight Safety as a Pledge of Success a Collection of Technical papers 2001 The city of Zhukovsky. – Russia, 2001. – In co-autorship with R.A.Sadigov and A.F.Pashayev.

105. Self-Organizing Soft Computing Technology and Normal Physiology of Person for Want of Acceptance

of Satisfactory Solutions // First International Conference on Soft Computing and Computing with Words in System Analysis, Decision and Control Dedicated to Professor Lotfi Zadeh. – Antalya: Turkey, 2001. – P.226–232. – In co-authorship with R.A.Sadigov.

106. The BEM Application in development of Effective Cooling Schemes of Gas Turbine Blades // Əməkdar elm xadimi, prof. Ə.Ə.Abdullayevin 70 illik yubileyinə həsr olunmuş elmi əsərlər məcmuəsi. – Bakı: Çarşıoğlu, 2001. – S.106–111. – In co-authorship with R.A.Sadigov and A.F.Pashayev.

107. The BEM Application in development of Effective Cooling Schemes of Gas Turbine Blades // First National Conference on Recent Advances in Mechanical Engineering Convention Center of Patras University. – GREECE: Patra, 2001. – 17–20 September. – In co-authorship with R.A.Sadigov and A.F. Pashayev.

108. Акустооптический способ коррекции временных искажений сигналов // Изв. АН Азербайджана. – 2001. – Совместно с А.Р.Гасановым.

109. Диагностика технического состояния авиационных ГТД с использованием *HARD* и *SOFT COMPUTING* // Azərbaycan Texniki Universitetinin professor-müəllim heyəti və aspirantlarının 48-ci yubiley tədris metodiki və elmi-texniki konfransı. – Bakı, 2001. – I hissə. – Совместно с Р.А.Садыховым, В.И.Бадаловой и Д.А.Агамалыевой.

110. Использование переключающих свойств ванадиевотеллуридных стекол в авиационной технике // Ученые записки НАА. – 2001. – Т.II. – №1. – С.49–55. – Совместно с З.А.Ибрагимовым.

111. Климатическая характеристика аэропорта Баку. – Баку: СЭМА, 2001. – 195с. – Совместно с М.И.Мамедовым, Ф.А.Имановым, Н.Дж.Гаджиевым, Н.Ш.Гусейновым, Г.И.Кулиевым, Р.Н.Набиевым и И.А.Алиевым.

112. Моделирование вихревым слоем несущих поверхностей самолетов в условиях обледенения // VI Межд. науч.-техн. симп. “Авиационные технологии XXI века: новые рубежи авиационной науки”. – Жуковский, 2001. – Секция 4. – 14–19 августа. – Совместно с Р.А.Садыховым и Т.Р.Джафарзаде.

113. Оценка технического состояния ГТД по полетной информации // Тез. докл. XI Всероссийской междунар. вузовской науч.-техн. конф. “Газотурбинные и комбинированные установки и двигатели”, посвящ. 170-летию МГТУ им. Н.Э.Баумана. Секция 1. Ноябрь. – Москва, 2001. – С.22–24. – Совместно с Р.А.Садыховым, Н.В.Макаровым и П.Ш.Абдуллаевым.

114. Развитие теории динамики сложных трубопроводных систем жидкостных авиа и ракетных двигателей // Milli Aviasiya Akademiyasının Elmi Məcmuələri. – 2001. – Т.9. – №4. – С.7–17. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым и Я.А.Алиевым и А.И.Мамедовым. – Библиогр.: 9 назв. – Рез. на азерб. и англ. яз.

115. Системные психофизиологические параметры состояния человека при управлении воздушным движением // Авиационная медицина Содружества. – Москва, 2001. – Совместно с А.М.Мамедовым, Ш.М.Атамалибековой, О.З.Эфендиевым, В.З.Султановым, Р.К.Абасовым, Н.А.Мамедовой и В.В.Прокофьевым.

116. Способ контроля психофизиологических показателей // Ученые записки НАА. – 2001. – Совместно с А.М.Мамедовым, А.А.Байрамовым и В.З.Султановым.

117. Термостойкий люминесцентный материал // Тез. докл. III Междунар. науч-техн. конф. “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе”. – Баку; Сумгаит, 2001. – С.47. – Совместно с С.Х.Агаевой.

118. Фотоэлектрический анализатор спектра // Тез. докл. III Международной науч-техн. конф. “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе”. – Баку; Сумгаит, 2001. – С.118. – Совместно с С.Х.Агаевой и М.Х.Алиевой.

119. Эксплуатация Бакинского аэропорта. – Баку: ЭРА, 2001. – 98 с. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым, А.А.Байрамовым и Т.И.Магеррамовым.

2002

120. Elektrotexnika. – Bakı, 2002. – А.М.Нәşimov və Ç.М.Сuvarlı ilə birlikdə.

121. Ln^{3+} ionları ilə legirlənmiş $A^{III}B^{VI}$ və $A^{III}B^{III}$ kristalları optoelektronika üçün perspektiv materiallar kimi // Fiziki-kimyəvi analiz və qeyri-üzvi materialşünaslıq. VIII Respublika elmi konfransı. – Bakı, 2002. – 29–30 may. – S.77–78. – М.Х.Əliyeva ilə birlikdə.

122. Identification parameters of mathematical models of system on the base hard and soft computing // Fifth International Conference on Application of Fuzzy Systems and Soft Computing ICAFS – 2002. – Milan, Italy, 2002.

– September 17–18. – 7 p. – In co-authorship with R.A.Sadigov, S.G.Aliev, T.Y.Umid and U.S.Mamedova.

123. International Workshop “Effect of Ionizing Radiation on Ecological Situation of Countries from Caucasian Region and Caspian Sea Basin”. – Baku, 2002. – 23–25 October. – P.139. – In co-authorship with A.Sh.Mektiev and A.A.Bayramov.

124. Modeling of electrical fields of an airplane // Proceedings of the Third International Symposium Mathematical & Computational Applications 2002. – Konya, Turkey, 2002. – September 4–6. – 5 p. – In co-authorship with R.A.Sadigov and S.S. Shukurov.

125. Perspective non-polluting energy sources in Azerbaijan // Conference Proceeding First International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering “TPE–2002”. – Baku, 2002. – 23–25 April. – In co-authorship with A.A.Bayramov and H.O.Ojagov.

126. SELF-ORGANIZING SOFT COMPUTING TECHNOLOGY // NATO INTERNATIONAL CONFERENCE “Integration of S&T System of the Central Asian Republics to the Western World” TUBITAK HEADQUARTERS. – Ankara: TURKEY, 2002. – May 16–18. – In co-authorship with R.A.Sadigov.

127. The BEM Application in development of Effective Cooling Schemes of Gas Turbine Blades // The VI Blencia Conference on Engineering Systems Design and Analysis. – Turkey: Istanbul, 2002. – 8–11 July.

128. The intellectual monitoring system of a sevel functional condition of the man // Azerb. Republic Journal of

Z.Zadeh International Academy of Modern sciences, Applied mathematics and Fuzzy systems. – Baku, 2002. – №1. – January, February, March. – P.12–16. – In co-authorship with A.M.Mamedov, A.A.Bayramov, V.Z.Sultanov and S.A.Bayramov.

129. Акустооптический метод согласованной фильтрации пачки когерентных радиоимпульсов // МАА: “Mülki aviasiyanın müasir problemlərinin həllində elm və tədrisin rolu” Respublika konfransının materialları. – Bakı, 2002. – 29–30 oktyabr. – S.106–107. – Совместно с А.Р.Гасановым.

130. Акустооптический метод согласованной фильтрации пачки когерентных радиоимпульсов // МАА-nın Elmi Əsərləri. – 2002. – Bur. II. – S.39–45. – Совместно с А.Р.Гасановым.

131. Возможность совершенствования авиационных газотурбинных двигателей и проблема тепловой защиты их элементов // МАА-nın Elmi Əsərləri. – 2002. – Bur. II. – S.71–75. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и А.С.Самедовым.

132. Возникновение гироскопического эффекта при относительном движении колебательной системы // МАА-nın Elmi Əsərləri. – 2002. – Bur. II. – S.98–104. – Совместно с Т.Б.Гурбановым и Э.Т.Газархановым.

133. Высокоточное измерение объемного и весового количества топлива в аэродромных резервуарах // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2002. – С.IV. – №1. – 8 с. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым, Р.Н.Набиевым, Е.П.Шахматовым, М.А.Бабаевым и О.З.Эфендиевым.

134. Дистанционный экологический мониторинг окружающей среды // МАА-nın Elmi Məstüələri. – 2002. – С.IV. – №3. – S.3. – Совместно с А.А.Байрамовым и А.Э.Нуриевым.

135. Исследование функциональной напряженности операторов управления воздушным движением // МАА-nın Elmi Məstüələri. – 2002. – С.IV. – №3. – 12 с. – Совместно с А.А.Байрамовым, В.З.Султановым и Б.М.Мирзоевым.

136. К вопросу о гармонии психофизиологических, трудовых и циркадианных ритмов в условиях дневной и ночной смен диспетчеров УВД // Матер. Междунар. науч.-практич. конф. “Экстремальная ситуация, гармония и восточные боевые искусства”. – Баку, 2002. – 17–19 апреля. – С.3–8. – Совместно с А.М.Мамедовым и К.Гехт.

137. К вопросу об усовершенствовании системы профессионально-психологического отбора с целью подготовки высококвалифицированного авиаперсонала и повышения безопасности полетов // МАК. – Москва, 2002. – Совместно с А.Р.Ахундовым, О.З.Эфендиевым и А.М.Мамедовым.

138. Комплексная методика диагностирования технического состояния ГТД // МАА: “Mülki aviasiyanın müasir problemlərinin həllində elm və tədrisin rolu” Respublika konfransının materialları. – Bakı, 2002. – 29–30 oktyabr. – S.22–26. – Совместно с Р.А.Садыховым, Н.В.Макаровым и П.Ш.Абдуллаевым.

139. Комбинированный метод диагностирования газотурбинных двигателей // МАА-nın Elmi Əsərləri.

– 2002. – Bur. II. S.49–53. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и А.С.Самедовым.

140. Курс физических основ измерения параметров полета // МАА: “Mülki aviasiyanın müasir problemlərinin həllində elm və tədrisin rolu” Respublika konfransının materialları. – Bakı, 2002. – 29–30 oktyabr. – S.108–109. – Совместно с З.А.Ибрагимовым, Л.А.Исмаилзаде и А.М.Рамазанзаде.

141. Курс физических основ измерения параметров полета // МАА-nın Elmi Əsərləri. – 2002. – Bur. II. – S.143–144. – Совместно с З.А.Ибрагимовым, Л.А.Исмаилзаде и А.М.Рамазанзаде.

142. Механизмы повышения мышечной активности // Материалы Межд. науч.-практич. конф. “Экстремальная ситуация, гармония и восточные боевые искусства”. – Баку, 2002. – 17–19 апреля. – С.91. – Совместно с А.М.Рамазанзаде.

143. Мобильная связь GSM и экологический мониторинг // МАА: “Mülki aviasiyanın müasir problemlərinin həllində elm və tədrisin rolu” Respublika konfransının materialları. – Bakı, 2002. – 29–30 oktyabr. – С.83–84. – Совместно с А.А.Байрамовым и А.Э.Нуриевым.

144. О влиянии термической обработки на структурные свойства окись титановых защитных покрытий реактивных авиадвигателей // МАА-nın Elmi Məsuələri. – 2002. – С.IV. – №4. – S.5–12. – Совместно с З.А.Ибрагимовым и Дж.Дж.Аскеровым.

145. Об особенностях выращивания эпитаксиальных слоев Ga_2Se_3 // МАА-nın Elmi Əsərləri. – Bakı,

2002. – Виг. II. – S.45–47. – Совместно с Б.Г.Тагиевым, З.А.Ибрагимовым и Р.А.Бахышовым.

146. Основы экологии. Антропогенные факторы. – Баку: ЭРА, 2002. – 380 с. – Совместно с А.А.Байрамовым.

147. Основы электроники. Элементы и устройства авиационных электронных систем: учеб. пособие. – Баку: ЭРА, 2002. – 292 с. – Совместно с Н.Дж.Гаджиевым и Р.Н.Набиевым.

148. Перспективы развития авиационных газо-турбинных двигателей и проблема тепловой защиты элементов газовых турбин // МАА: “Mülki aviasiyanın müasir problemlərinin həllində elm və tədrisin rolu” Respublika konfransının materialları. – Bakı, 2002. – 29–30 oktyabr. – S.105–106. – Совместно с Р.А.Садыховым, А.С.Самедовым и И.Е.Байрамовым.

149. Применение алгоритмов предотвращения скопления для повышения эффективности ТСП // МАА: “Mülki aviasiyanın müasir problemlərinin həllində elm və tədrisin rolu” Respublika konfransının materialları. – Bakı, 2002. – 29–30 oktyabr. – S.5–6. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым, Р.Н.Набиевым и В.З.Султановым.

150. Применение алгоритмов предотвращения скопления для повышения эффективности ТСП // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2002. – С.IV. – №2. – S.61–66. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым, Р.Н.Набиевым и В.З.Султановым.

151. Программное обеспечение для управления установкой “ЭКОМОН” // МАА: “Mülki aviasiyanın

müasir problemlərinin həllində elm və tədrisin rolu” Respublika konfransının materialları. – Bakı, 2002. – 29–30 oktyabr. – S.81–83. – Совместно с А.А.Байрамовым и А.Э.Нуриевым.

152. Разработка эффективных систем охлаждения элементов газовых турбин // Научны труды НАА. – 2002. – Вып. II. – S.66–70. – Совместно с Р.А.Садыховым, А.С.Самедовым и И.Е.Байрамовым.

153. Разработка эффективных систем охлаждения элементов газовых турбин // МАА: “Mülki aviasiya-nın müasir problemlərinin həllində elm və tədrisin rolu” Respublika konfransının materialları. – Bakı, 2002. – 29–30 oktyabr. – S.96–100. – Совместно с Р.А.Садыховым, А.С.Самедовым и И.Е.Байрамовым.

154. Система контроля уровня загрязнения атмосферы // “Ekologiya və həyat fəaliyyətinin təhlükəsizliyi” IV Beynəlxalq konfransın materialları. – Sumqayıt, 2002. – 17–19 aprel. – S.149. – Совместно с А.А.Байрамовым и А.Э.Нуриевым.

155. Физические основы методов измерения параметров полета: учеб. пособие. – Баку: Эра, 2002. – 175 с. – Совместно с З.А.Ибрагимовым и Л.А.Исмаиладде.

156. Фотоэлектрические и оптические исследования эпитаксиальных слоев и структур системы Ga_2Se_3-GaAs и Ga_2Se_3-GaP // Труды междунар. конф. “Оптика, оптоэлектроника и технологии”. – Харьков, 2002. – С.118–119. – Совместно с Б.Г.Тагиевым, З.А.Ибрагимовым и Р.А.Бахышовым.

157. Частотный дискриминатор излучения 0,63 мкм на основе слоистых кристаллов // МАА: “Mülki aviasiyanın müasir problemlərinin həllində elm və tədrisin rolu” Respublika konfransının materialları. – Bakı, 2002. – 29–30 oktyabr. – S.127–128. – Совместно с Г.А.Мамедовой.

158. Частотный дискриминатор излучения 0,63 мкм на основе слоистых кристаллов // МАА-nın Elmi Əsərləri. – 2002. – Bur. II. – S.113–114. – Совместно с Г.А.Мамедовой.

159. Экологический мониторинг окружающей среды вблизи Аэропорта // Междунар. науч.-прак. конф. “Производство. Технология. Экология” ПроТЭК–2002. – Москва, 2002. – 18–20 сентября. – С.422–425. – Совместно с А.А.Байрамовым, Г.И. Кулиевым и А.Э.Нуриевым.

2003

160. Aeromexanika: dərs vəsaiti. 2 hissədə. – Bakı: Savanna, 2003. I hissə. – 266 s.; II hissə. – 294 s. – Q.İ.Səfərəliyev və R.M.Cəfərzadə ilə birlikdə.

161. Azərbaycanca aviasiya tarixinin tədqiq və tədrisinin problemləri // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2003. – C.V. – №1. – S.96–98. – F.H.Dadaşov və S.Əhmədov ilə birlikdə.

162. Ekoloji monitoring siqnallarını ötürən qurğu // “Sənaye. Mülkiyyət”. – Bakı, 2003. – Rəsmi bülleten. – №2. – S.13. – A.A.Bayramov, E.Ə.Rzayev və A.E.Nuriyev ilə birlikdə.

163. Elektronikanın əsasları. Aviasiya elektron sistemlərinin element və qurğuları: dərs vəsaiti. – Bakı: Savanna, 2003. – 272 s. – N.C.Hacıyev və R.N.Nəbiyev ilə birlikdə.

164. Təhlükəli yüklərin aşkarlanması üçün avtomatlaşdırılmış nəzarət sisteminin yaradılması // MAA-nın Elmi Məcmuələri. – 2003. – C.V. – №4. – N.C.Hacıyev, R.N.Nəbiyev, C.N.Bağirov və A.F.Paşayev ilə birlikdə.

165. Aircraft gas turbine engine's technical condition identification technique // The International Conference “Reliability and Statistics in Transportation and Communication (Relstat'03)”: Programme and Abstracts. RIGA–2003. – Riga-Latvia, 2003. – 16–17 October. – In co-authorship with R.A.Sadiqov and P.S.Abdullayev.

166. ATC dispatchers' ABP working and circadian rhythm system analysis // “Наука без границ: фундаментальные научные исследования”. – 2003. – Т.I. – In co-authorship with J.J.Askerov, A.M.Mamedov.

167. ATC dispatcher's labour and circadian blood pressure rhythms “systemquanta” control // “Dövrilik və Kosmoloji Problemlər” Azərbaycan Respublikasının Prezidenti H.Ə.Əliyevin anadan olmasının 80 illik yubileyinə həsr olunmuş Beynəlxalq Simpoziumun materialları. – Azərbaycan, 2003. – 2–4 may. – In co-authorship with J.J.Askerov and A.M.Mamedov.

168. Development of Effective Cooling Schemes of Gas Turbine Blades // Fourth International Aerospace Congress IAC 2003. – Dedicated to the 100th Anniversary of Aviation Abstracts. – Moscow, 2003. – 18–23 August. – In co-authorship with J.J.Askerov and R.A.Sadukhov.

169. Development of Effective Cooling Schemes of Gas Turbine Blades based on Computer simulating // IJCI Proceedings of International Conference on Signal Processing. – 2003. – №2. – P.6. – In co-authorship with C.Askerov, R.Sadukhov and C.Ardil.

170. Identification technique of aircraft gas turbine engine health // The World Congress “Aviation in the XXI Century”. – Ukraine: Kiyev, 2003. – September 14–16. – In co-authorship with J.J.Askerov and R.A.Sadiqov.

171. Investigation of functional stress intensity of Air Traffic Controllers of Service Administration // Abstracts of the World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. – Sydney: Australia, 2003. – 24–29 August. – In co-authorship with A.A.Bayramov, B.M.Mirzoyev and S.M.Abdullayeva.

172. Fuzzy neural networks identification of Aircraft Gas Turbine Engine’s // International XII Turkish Symposium on Artificial Intelligent and Neural Networks “TAIN 2003”. – 2003. – In co-authorship with J.J.Askerov and R.A.Sadiqov.

173. Panoramic heterodyne acoustooptic receiver // AMEA-nın Fizika İnstitutu. Azərbaycan Respublikasının Prezidenti Heydər Əlirza oğlu Əliyevin 80 illik yubileyinə həsr olunmuş elmi konfransın materialları. – Bakı, 2003. – In co-authorship with A.R.Hasanov.

174. Акустический измеритель уровня жидких сред в резервуарах // Матер. IV Междунар. науч.-техн. конф.: Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе” МЭПП–2003. – Баку–Сумгаит, 2003. – 16–18 декабря. – Совместно с Э.Р.Алескеровым.

175. Акустооптический корректор временных искажений аналоговых сигналов // МАА. – “Uçuşların təhlükəsizliyi və aviasiya texnikasının inkişafının müasir istiqamətləri” mövzusunda Azərbaycan Respublikasının Prezidenti H.Ə.Əliyevin anadan olmasının 80 illiyinə həsr olunmuş elmi konfransın materialları. – Bakı, 2003. – 8–12 may. – S.44–45. – Совместно с А.Р.Гасановым.

176. Аппаратная коррекция уровня функционального напряжения персонала во время профессиональной деятельности // Новые технологии. – XXI век. – Баку, 2003. – Совместно с А.М.Мамедовым и А.А.Байрамовым.

177. Биоритмологическая структура нейродинамических процессов как источник информации для прогнозирования состояния человека в экстремальных ситуациях // Тез. докл. конф.: “Актуальные вопросы медицинского обеспечения безопасности полетов”. – Иркутск, 2003. – 18–20 июня. – С.83–84. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым, А.М.Мамедовым и Ф.Г.Дадашевым.

178. Влияние кристаллического поля на ионы Ti_{3+} в различных соединениях // Azərbaycan Respublikasının Prezidenti Heydər Əlirza oğlu Əliyevin anadan olmasının 80 illik yubileyinə həsr olunmuş “Nəzəri və riyazi fizikanın tərs məsələləri” 1-ci Beynəlxalq elmi konfransın materialları. – Sumqayıt, 2003. – 5–6 may. – S.103. – Совместно с З.А.Ибрагимовым и Б.А.Юсифовым.

179. Воздействие авиационного транспорта на окружающую среду с учетом характеристик ветрового режима // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2003. – С.V. – №3. – S.13–19. – Совместно с А.А. Байрамовым и Г.И. Кулиевым.

180. Гидроакустические средства морского экологического мониторинга // Междунар. конф. “Производство. Технология. Экология”: Сб. тезисов. ПРОТЕК–2003. – Москва, 2003. – С.36. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, Т.И.Низамовым, А.А.Байрамовым, А.И.Исаевым и Р.К.Кулизаде.

181. Гироскопы с электромагнитными колебательными системами // Труды Междунар. науч.-прак. конф. “Современные информационные и электронные технологии”. – Украина: Одесса, 2003. – 19–23 мая. – Совместно с Т.Б.Гурбановым, Н.М.Исмаиловым, Т.И.Кяримли и Э.Т.Газархановым.

182. Дистанционный контроль радиационного фона // “Azərbaycan – müstəqillikdən sonra” Beynəlxalq konfransın materialları. – 2003. – 3–4 mart. – 2 s. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и А.А.Байрамовым.

183. Дифференциальный вибрационный пьезоэлектрический гироскоп // Вестник Национального Авиационного Университета Украины. – Киев, 2003. – №1. – С.67–70. – Совместно с Т.Б.Гурбановым, О.З.Эфендиевым, Т.И.Кяримли и Э.Т.Газархановым.

184. Интегрированные микросистемы на основе интеллектуальных ИС // Матер. междунар. науч.-техн. конф.: “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе” МЭПП–2003. – Баку–Сумгаит, 2003. – С.10–11.

185. Информационная система для оптимизации психоэмоционального состояния человека // Azərbaycan elmi və mədəniyyəti: Aktual problemlər. elmi-praktik konfrans. – Bakı: Qərb Universiteti, 2003. – 35 s. – Совместно с А.А.Байрамовым и Б.М.Мирзоевым.

186. Исследование марковской модели для идентификации человека // МАА “Uçuşların təhlükəsizliyi və aviasiya texnikasının inkişafının müasir istiqamətləri” mövzusunda Azərbaycan Respublikasının Prezidenti H.Ə.Əliyevin anadan olmasının 80 illiyinə həsr olunmuş elmi konfransın materialları. – Bakı, 2003. – S.114–116. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым, А.А.Байрамовым и Дж.Н.Багировым.

187. Исследование нейросетевых методов для идентификации человека // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2003. – С.V. – №1. – S.7–19. – Совместно с А.А.Байрамовым, Дж.Дж.Аскеровым и Дж.Н.Багировым.

188. Исследование особенностей электронно-фононных спектров в полупроводниковых кристаллах $TeGa S_x Se_2(1-x)$ // Матер. IV Междунар. науч.-техн. конф.: “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе” МЭПП 2003. – Баку; Сумгаит, 2003. – С.36–37. – Совместно с А.М.Рамазанзаде.

189. Исследование характеристик ветрового режима для оптимизации управления полетом воздушного судна // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2003. – С.V. – №2. – S.3–12. – Совместно с Г.И.Кулиевым.

190. Комплексная методика идентификации технического состояния авиационных газотурбинных двигателей // АВИА-2003. Матер. V Междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 70-летию НАУ Украины. – Информационно-диагностические системы Украины. – Киев, 2003. – Т.I. – 23–25 апреля. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и Р.А.Садыховым.

191. Моделирование температурных полей в авиационных газотурбинных двигателях // Труды Цен-

трального Аэрогидродинамического института им. проф. Н.Е.Жуковского. – Москва, 2003. – Вып. 2661. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и Р.А.Садыховым.

192. Моделирование температурных полей в авиационных ГТД // Труды Междунар. науч.-техн. конф. “Машиностроение и техносфера XXI века”. – Севастополь: Украина, 2003. – 8–13 сентября. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и Р.А.Садыховым.

193. Мониторинг функциональной перестройки структуры ритма и хаотического компонента ЭКГ при оценке психофизиологического состояния летного состава // Тезисы докл. конф.: “Актуальные вопросы медицинского обеспечения безопасности полетов”. – Иркутск, 2003. – 18–20 июня. – С.84–85. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым, А.М.Мамедовым, Ф.Г.Дадашевым, Ш.М.Атамалибековой, Н.Г.Асадовой и К.Г.Кадыровой.

194. Нечеткие нейронные сети в диагностировании авиационных газотурбинных двигателей // Труды Междунар. науч.-техн. конф. “Машиностроение и техносфера XXI века”. – Севастополь: Украина, 2003. – 8–13 сентября. – Совместно с Д.Д.Аскеровым и Р.А.Садыховым.

195. Оценка трудовых и циркадианных ритмов в системоквантных реальной профессиональной деятельности диспетчеров УВД // Тезисы докл. конф.: “Актуальные вопросы медицинского обеспечения безопасности полетов”. – Иркутск, 2003. – 18–20 июня. – С.36–38. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым, А.М.Мамедовым, Н.А.Мамедовой, Р.К.Абасовым, Ф.Г.Дадашевым и А.Э.Валадовым.

196. Проблемы повышения безопасности полетов в гражданской авиации // МАА. – “Uçuşların təhlükəsizliyi və aviasiya texnikasının inkişafının müasir istiqamətləri” mövzusunda Azərbaycan Respublikasının Prezidenti N.Ə.Əliyevin anadan olmasının 80 illiyinə həsr olunmuş elmi konfransın materialları. – Bakı, 2003. – S.1–4.

197. Психофизиологические аспекты усовершенствования “человеческого фактора” обеспечения безопасности полетов // Матер. IV междунар. науч.-техн. конф.: “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе” МЭПП–2003. – Баку–Сумгаит, 2003. – 16–18 декабря. – С.119–120. – Совместно с Дж.Дж. Аскеровым и А.М.Мамедовым.

198. Психофизиологические функции диспетчеров УВД в системоквантах реальной профессиональной деятельности // Тезисы докл. конф.: “Актуальные вопросы медицинского обеспечения безопасности полетов”. – Иркутск, 2003. – 18–20 июня. – С.39–40. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым, А.М.Мамедовым и Ш.М.Атамалибековой.

199. Пьезорезистивный эффект в монокристаллах GaSe // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2003. – С.V. – №2. – S.37–42. – Совместно с Н.З.Гасановым и Э.М.Керимовой.

200. Разработка эффективных систем охлаждения лопаток газовых турбин // IV Международный Аэрокосмический Конгресс. – Посвящается 100-летию авиации. – Москва, 2003. – 18–23 августа. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и Р.А.Садыховым.

201. Разработка эффективных схем охлаждения лопаток газовых турбин // Сборник тезисов: Международной Аэрокосмической Конгресс. – Посвящается 100-летию авиации. – Москва, 2003. – 18–23 августа. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и Р.А.Садыховым.

202. Системные психофизиологические параметры состояния человека при управлении воздушным движением // Матер. докл. II Междунар. науч.-техн. конгресса. – 2003. – Совместно с А.М.Мамедовым, Ш.М.Атамалибековой, Л.П.Рябкиной, В.З.Султановым, Г.И.Кулиевым, Р.М.Джафарзаде, Р.К.Абасовым, Н.А.Мамедоваой и В.В.Прокофьевым.

203. Системный анализ трудовых и циркадианных ритмов АД диспетчеров УВД. – Баку: Элм, 2003. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и А.М.Мамедовым.

204. “Системокванты” психоэмоционального напряжения диспетчеров управления воздушным движением. – Баку: Элм, 2003. – Совместно с Дж.Дж.Аскеровым и А.М.Мамедовым.

205. “Системокванты” психоэмоционального напряжения диспетчеров управления воздушным движением // “Наука без границ: фундаментальные научные исследования”. – 2003. – Т.І. – In co-autorship with J.J.Askeroov, A.M.Mamedov.

206. Улучшение микроклимата в рабочих помещениях для повышения безопасности жизнедеятельности персонала // Международная конференция “Производство. Технология. Экология”: Сборник тезисов. ПРОТЕК–2003. – Москва, 2003. – С.37. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, Т.И.Низамовым, А.А.Байрамовым и А.И.Исаевым и Р.К.Кулизаде.

207. Установка для выращивания гомо и гетероэпитаксиальных слоев $GaAs$, GaP , Ga_2Se_3 и их твердых растворов // МАА. – “Uçuşların təhlükəsizliyi və aviasiya texnikasının inkişafının müasir istiqamətləri” mövzusunda Azərbaycan Respublikasının Prezidenti H.Ə.Əliyevin anadan olmasının 80 illiyinə həsr olunmuş elmi konfransın materialları. – Bakı, 2003. – 8–12 may. – S.82–84. – Совместно с Б.Г.Тагиевым и Р.А.Бахышовым.

2004

208. Aviadaşımalarda maqnitlənmə yaradan yükləri aşkarlayan avtomatlaşdırılmış nəzarət sistemi // МАА-ның Elmi Əsərləri. – Bakı, 2004. – Bur. III. – N.C.Наси́ев və A.F.Паşа́ев ilə birlikdə.

209. Aviasiya terminlərinin qısa izahlı lüğəti. – Bakı, 2004. – 290 s. – C.C.Əsgərov, N.C.Наси́ев və V.Z.Султанов ilə birlikdə.

210. Azərbaycan Respublikasının Prezidenti zati-aliləri cənab İlham Əliyevə // Xalq qəzeti; Azərbaycan; Respublika. – 2004. – 17 fevral. – R.Əfəndiyev, A.C.Наси́ев, N.Əliyev, T.A.Əliyev, A.A.Əlizadə, V.C.Наси́ев, Ç.O.Qacar, A.A.Nadirov, T.M.Nağıyev, M.İ.Rüstəmov, K.İ.Sadıxov, M.H.Şaxtaxtinski, A.A.Əfəndiyev, O.Ə.Əfəndiyev, B.M.Əsgərov, F.C.Məmmədov və F.İ.Səmədov ilə birlikdə.

211. Bəzi üçkomponentli oksid materiallarında radikal mərkəzlər // Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin anadan olmasının 70 illiyinə həsr olunmuş “Müasir mülki aviasiyanın təhlükəsizlik problemləri”: Respublika elmi-texniki konfransının materialları. – Bakı, 2004. – 3–4 fevral. – Z.A.İbrahimov və V.A.Əkbərzadə ilə birlikdə.

212. Maqnitlənmmə yaradan maddələri aşkarlayan avtomatlaşdırılmış nəzarət sistemi // Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru, akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin anadan olmasının 70 illiyinə həsr olunmuş “Müasir mülki aviasiyanın təhlükəsizlik problemləri”: Respublika elmi-texniki konfransının materialları. – Bakı, 2004. – 3–4 fevral. – N.C.Hacıyev və A.F.Paşayev ilə birlikdə.

213. Uçuş parametrlərinin ölçmə üsullarının fiziki əsasları: dərs vəsaiti. – Bakı, 2004. – 205 s. – Z.A.İbrahimov və L.Ə.İsmayılzadə ilə birlikdə.

214. Yüklərə avtomatlaşdırılmış nəzarət sisteminin işlənməsinin bəzi xüsusiyyətləri // MAA-nın Elmi Əsərləri. – 2004. – №1. – S.15–21. – Ədəbiyyat: 3 adda. – N.C.Hacıyev, R.H.Nəbiyev, C.N.Bağirov və A.F.Paşayev ilə birlikdə.

215. Yüksək meyarlar insanı: Akademik Arif Mehdiyev – 70 // MAA-nın Elmi Əsərləri. – 2004. – №2. – S.5–8.

216. Development of effective cooling schemes of gas turbine blades based on computer simulation // International Journal of Applied Science, Engineering and Technology. – 2004. – №1. – p.1–6. – ISSN 1307–4318. – In co-authorship with C.Askerov R.Sadiqov and C.Ardil.

217. Fuzzy neural networks in identification of aviation systems // X World Conference on Transport Research Society (WCTRS'04). – Turkey: Istanbul, 2004. – 4–8 July. – In co-authorship with J.J.Askerov and R.A.Sadiqov.

218. Monitoring of aeronautical engineering using semiconductor detectors of deformation // MAA-nın Elmi Məcmuələri. – 2004. – C.VI. – №3. – S.3–7. – Совместно с В.А.Алиевым и В.А.Рустамовым.

219. Numerical modeling of gas turbine cooled blades // International Conference an Computational Intelligence (ICCI-2004). – Turkey: Canakkala, 2004. – 11–13 February. – In co-autorship with R.Sadiqov, A.Samedov and C.Ardil.

220. Photoconductivity of $TlGaS_2$ single crystals doped by Nd^{3+} ions // МАА-нын Elmi Əsərləri. – 2004. – Bur. III. – In co-autorship with S.Kh.Agaeva.

221. Безопасность на авиационном транспорте: проблемы и перспективы // МАА-нын Elmi Əsərləri. – 2004. – С.VI. – №2. – С.8–21. – Совместно Д.И.Арасом.

222. Взаимодействие $TlGaS_2$ – $TlCoS_2$ и оптические свойства твердых растворов $TlGa_{1-x}Co_xS_2$ ($X=0,001+0,1$) // Научные труды НАА. – 2004. – №2. – С.57–63. – Совместно с Э.М.Керимовым, Ф.М.Сеидовым, А.И.Гасановым и С.М.Бидзиновой.

223. Взаимосвязь структурных и диффузных свойств защитных слоев реактивных двигателей на основе TuO_2 // Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin anadan olmasının 70 illiyinə həsr olunmuş “Müasir mülki aviasiyanın təhlükəsizlik problemləri”: Respublika elmi-texniki konfransının materialları. – Bakı, 2004. – 3–4 fevral. – Совместно с З.А.Ибрагимовым и Б.А.Юсифовым.

224. Влияние интеркалирования ионов лития на фотоэлектрические свойства $TlInS_2$ // Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin anadan olmasının 70 illiyinə həsr olunmuş “Müasir mülki aviasiyanın təhlükəsizlik problemləri”: Respublika elmi-texniki konfransının materialları. – Bakı, 2004. – 3–4 fevral. – Совместно с З.А.Ибрагимовым и В.А.Рамазанзаде.

225. Диагностика авиационных газотурбинных двигателей “Сигма-М”. – Баку, 2004. – 188 с. – Совместно с Р.А.Садыговым, Н.В.Макаровым и П.Ш.Абдуллаевым.

226. Изучение частотной зависимости диэлектрической проницаемости и электропроводимости монокристаллов $TlInS_2$ на переменном токе // Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin anadan olmasının 70 illiyinə həsr olunmuş “Müasir mülki aviasiyanın təhlükəsizlik problemləri”: Respublika elmi-texniki konfransının materialları. – Bakı, 2004. – 3–4 fevral. – Совместно с А.М.Рамазанзаде.

227. Интегральные методы расчета распределения скоростей по поводу лопаток газовых турбин авиационных двигателей // Научные труды НАА. – 2004. – №2. – С.28–56. – Совместно с Р.А.Садыговым, А.С.Самедовым и Р.Н.Мамедовым.

228. Использование возможностей магнитной левитации для контроля параметров веществ, материалов и изделий // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2004. – №4. – S.6. – Совместно с О.З.Эфендиевым, М.А.Бабаевым, Е.П.Шахматовым и И.Е.Шахматовым.

229. Использование искусственных нейронных сетей для анализа данных дистанционного зондирования // МАА-nın Elmi Əsərləri. – 2004. – №1. – S.97–102. – Совместно с Н.А.Абдуллаевым и С.Н.Абдуллаевой.

230. Исследование воздействия озона на улучшение состояния самочувствия диспетчеров УВД // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2004. – С. VI. – №2. – S.26–30. – Совместно с А.А.Байрамовым, Т.И.Низамовым и В.М.Мирзоевым.

231. К вопросу повышения эффективности действия акустооптических преобразователей временного масштаба сигналов // Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin anadan olmasının 70 illiyinə həsr olunmuş “Müasir mülki aviasiyanın təhlükəsizlik problemləri”: Respublika elmi-texniki konfransının materialları. – Bakı, 2004. – 3–4 fevral. – Совместно с А.Р.Гасановым и Х.И.Абдуллаевым.

232. К вопросу экономической эффективности инновационных проектов в гражданской авиации // Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin anadan olmasının 70 illiyinə həsr olunmuş “Müasir mülki aviasiyanın təhlükəsizlik problemləri”: Respublika elmi-texniki konfransının materialları. – Bakı, 2004. – 3–4 fevral. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым, Р.Н.Набиевым и Т.Т.Тагиевым.

233. Математическая модель системы магнитной левитации и исследование ее на устойчивость // МАА-ның Elmi Мәсмуәләгі. – 2004. – №1. – S.6. – Совместно с И.Е.Шахматовым и О.З.Эфендиевым.

234. Математическая модель скорректированной системы магнитной левитации // Контроль. Диагностика. – Москва, 2004. – №10. – Совместно с О.З.Эфендиевым И.Е.Шахматовым и Р.Р.Азизовым.

235. Обеспечение безопасности систем передачи данных ADS-B в гражданской авиации // Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin anadan olmasının 70 illiyinə həsr olunmuş “Müasir mülki aviasiyanın təhlükəsizlik problemləri”: Respublika elmi-texniki konfransının materialları. – Bakı, 2004. – 3–4 fevral. – Совместно с Р.Н.Набиевым, В.З.Султановым и Э.Нахмедовым.

236. Определение динамических показателей качества системы магнитной левитации // Контроль. Диагностика. – Москва, 2004. – №10. – Совместно с О.З.Эфендиевым, И.Е.Шахматовым и Р.Р.Азизовым.

237. Радиолокационная система УВД. – Баку: Сада, 2004. – 248 с. – Совместно с Н.Дж.Гаджиевым, Р.Н.Набиевым и В.З.Султановым.

238. Рентгенодетекторы на основе монокристаллов сложных полупроводников типа $A^{III}B^{VI}$ и $A^{III}B^{III}X_2^6$ // МАА-nın Elmi Əsərləri. – 2004. – №2. – С.76–80. – Совместно с Э.М.Керимовой, С.Н.Мустафаевой, А.З.Абасовой и Л.А.Исмаилзаде.

239. Решение прямой задачи гидродинамики решеток турбомашин методом интегральных уравнений // МАА-nın Elmi Əsərləri. – 2004. – Bur. III. – Совместно с Р.А.Садыховым, А.С.Самедовым и Р.Н.Мамедовым.

240. Ритмическая компонента психофизиологических показателей в “системоквантах” деятельности диспетчеров УВД // “Проблемы ритмов в естествознании”. Материалы второго Международного симпозиума. – Москва, 2004. – 1–3 марта. – Совместно с А.М.Мамедовым и Н.А.Мамедовой.

241. СВЧ электроника: практикум по выполнению лабораторных работ. – Баку: НАА, 2004. – 68 с. – Совместно с А.Р.Гасановым и Г.А.Гаджиевым.

242. Синтез волноводно-щелевой антенной решетки с оптимальной диаграммой направленности // АМЕА-nın Xəbərləri. – 2004. – №2. – S.44–47. – Совместно с А.Р.Гасановым. и Д.Г.Джафаровым.

243. Система диагностирования технического состояния авиационных ГТД // Научные труды НАА. – 2004. – №1. – С. 68–83. – Совместно с Р.А.Садыховым, П.Ш.Абдуллаевым и Ш.А.Хуршидовым.

244. “Системокванты” деятельности диспетчеров УВД // Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin anadan olmasının 70 illiyinə həsr olunmuş “Müasir mülki aviasiyanın təhlükəsizlik problemləri”: Respublika elmi-texniki konfransının materialları. – Bakı, 2004. – 3–4 fevral. – Совместно с А.М.Мамедовым.

245. Современное состояние систем инерционной навигации и перспективы их применения на воздушных судах // Труды науч.-техн. конф., посвящ. 70-летию акад. А.Ш.Мехтиева. – Баку, 2004. – Совместно с О.З.Эфендиевым, М.А.Бабаевым, Е.П.Шахматовым и И.Е.Шахматовым.

246. Современные технологии и методы тепловой защиты элементов высокотемпературных авиационных ГТД // Научные труды НАА. – 2004. – №1. – С.22–67. – Совместно с Р.А.Садыховым и А.С.Самедовым.

247. Спектральные характеристики фоточувствительности гетеропереходов на основе слонетых полупроводников // МАА-nın Elmi Əsərləri. – 2004. – №1. – С.84–89. – Совместно с Г.А.Мамедовой.

248. Спутниковая диспетчерская связь в системе управления воздушным движением. – Баку: Сада, 2004. – 181 с. – Совместно с Н.Дж.Гаджиевым, Р.Н.Набиевым и В.З.Султановым.

249. Устройства для неразрушающего дефектоскопического контроля авиационной техники на основе гальваномангнитных датчиков // Научные труды НАА. – 2004. – №1. – С.90–96. – Совместно с Р.А.Зейналовым.

250. Экономическая эффективность инновационных проектов в гражданской авиации // Научные труды НАА. – 2004. – №2. – С.225–230. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым, Р.Н.Набиевым и Т.Т.Тагиевым.

2005

251. Aviadaşımalarda kənar müdaxilələrə qarşı avtomatlaşdırılmış kompleks nəzarət sisteminin riyazi modelinin qurulması // MAA-nın Elmi Əsərləri. – 2005. – №2. – S.5–11. – R.N.Nəbiyev və A.F.Paşayev ilə birlikdə.

252. Aviadaşımalarda kənar müdaxilələrə qarşı avtomatlaşdırılmış sistemə qoyulan tələblərin riyazi metodlarla əsaslandırılması və qiymətləndirilməsi // MAA-nın Elmi Məcmuələri. – 2005. – C.VII. – №4. – S.60–64. – R.N.Nəbiyev və A.F.Paşayev ilə birlikdə.

253. Aviadaşımalarda maqnitlənmə yaranan yükləri aşkarlayan avtomatlaşdırılmış nəzarət sistemi // Труды пятой международ. науч.-техн. конф. “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе”. – МЭПП. – 2005. – 5–8 декабря. – R.N.Nəbiyev və A.F.Paşayev ilə birlikdə.

254. Azərbaycan xalqının etnopsixoloji xüsusiyyətləri və Şərq döyüş sənətlərinin elmi-metodoloji problemləri // Respublika elmi-metodoloji konfransının materialları. – Bakı, 2005. – S.85–87. – M.H.Şaxtaxtinski, F.H.Dadaşov və A.M.Məmmədov ilə birlikdə.

255. Hava hərəkəti idarəsinin radiolokasiya sistemləri. – Bakı: Səda, 2005. – 224s. – N.C.Hacıyev, R.N.Nəbiyev və V.Z.Sultanov ilə birlikdə.

256. Hava hərəkətinin idarəsi sistemində peyk dispetçer rabitəsi. – Bakı: Səda, 2005. – 140 s. – N.C.Hacıyev, R.N.Nəbiyev və V.Z.Sultanov ilə birlikdə.

257. Radiotexniki siqnallar və dövrələr. – Bakı: MAA, 2005. – 274 s.

258. Aircraft gas turbine engines' technical condition identification system // International Journal of Applied Mathematics and Computer Sciences. – 2005. – №2. – P.209–214. – issn 1307–6906. – In co-autorship with Ardil C., Askerov D.D., Sadiqov R.A. and Abdullayev P.S.

259. Analysis and experimental modeling of ADS-B performances with sector antennas application Science without borders // Transactions of the International Academy of Science H&E. – Vol.2. – 2005/2006. – In co-autorship with Nabiyev R.N., Sultanov V.Z. and Nahmadov E.S.

260. Interpolation of Geofield Parameters // International Journal of Applied Science, Engineering and Technology. – 2005. – №2. P.56–59. – ISSN 1307–4318. – In co-autorship with C.Ardil and R.Sadiqov.

261. Mathematical model of magnetic levitation system and its probing for stability // Science without borders. Transactions of the International Academy of Science H&E. – Vol.2. – 2005 / 2006. International Council For Scientific Development. Innsbruck. –In co-autorship with O.Z.Efendiyev and I.E.Shakhmatov.

262. Modeling and Simulating of Gas Turbine Cooled Blades // Abstracts Proceedings of International Conference on Modeling and Simulation (ICMS 05). – Marrakech: Morocco, 2005. – 22–24 November. – P.42. – In co-autorship with Askerov D., Sadiqov R., Samadov A. and C.Ardil.

263. Modeling and Simulating of Gas Turbine Cooled Blades // International Journal of Applied Science, Engineering and Technology. – 2005. – №2. P.1–6. – issn 1307–4318. – In co-autorship with D.Askerov, R.Sadiqov, A.Samedov and C.Ardil.

264. Multistage condition monitoring system of aircraft gas turbine engine // International Journal of Applied Science. Engineering and Technology. – 2005. – №2. – p.163–169. – issn 1307–4318. – In co-autorship with Askerov D.D., Ardil C., Sadiqov R.A. and Abdullayev P.S.

265. Neuro-fuzzy networks for identification of mathematical model parameters of geofield // International Journal of Applied Mathematics and Computer Sciences. – 2005. – №2. – P.102–106. – issn 1307–6906. – In co-autorship with Sadiqov R., Ardil C., Ildiz F. and H.Karabork.

266. New Technologies for Modeling of Gas Turbine Cooled Blades // International Journal of Applied Mathematics and Computer Sciences. – 2005. – №2. – P.1–6. – ISSN 1307–6906. – In co-autorship with D.Askerov, R.Sadiqov, A.Samedov and C.Ardil.

267. New Technologies for Modeling of Gas Turbine Cooled Blades // “ENFORMATIKA” Proceedings the second World Enformatika Congress, WEC–05. – Turkey, 2005. – 25–27 February. – Vol.1. – P.82–187. – In co-autorship with D.Askerov, R.Sadiqov, A.Samadov and C.Ardil.

268. Numerical modeling of gas turbine cooled blades / Proceeding of International Conference “Aviation-2004” // International Research Journal of Vilnius Gediminas, Technical University. – 2005. – №3. – P.9–18. – ISSN 1648–7788. – In co-authorship with D.Askerov, R.Sadiqov and A.Samadov.

269. Numerical modeling of the temperature fields in aviation gas turbine engine elements // Научный вестник МГТУГА. – 2005. – №85. – p.109–120. – In co-authorship with R.Sadiqov, A.Samedov and C.Ardil. – in Russian.

270. Анализ характеристик различных датчиков давления и возможности их применения в системе измерения загрузки самолетов // Научные труды НАА. – 2005. – №1. – С.8–14. – Библиогр.: 6 назв. – Совместно с Н.Д.Гаджиевым и Р.Н.Набиевым.

271. Акустооптические устройства переменной задержки сигналов // МАА-нын Elmi Məstuaələri. – 2005. – Т.VII. – №3. – С.9–21. – Совместно с А.Р.Гасановым.

272. Акустооптические фазовращатели для антенных решеток // АМЕА-нын Хəбərləri. – 2005. – №2. – С.93–99. – Совместно с А.Р.Гасановым и Дж.Г.Джафаровым.

273. Аэрозольное ослабление атмосферы по данным наземных измерений прямой интегральной солнечной радиации // МАА-нын Elmi Məstuaələri. – 2005. – С.VII. – №2. – С. 23–27. – Совместно с А.А.Байрамовым, М.И.Алиевым и Ш.А.Ахмедовым.

274. Воздействие авиационного транспорта на окружающую среду с учетом характеристики ветрового

режима // Научный вестник МГТУ ГА. – 2005. – №86.
– Совместно с А.А.Байрамовым и Г.И.Кулиевым.

275. Гаджиев Намик Джафар Хандан оглы // Научные труды НАА. – 2005. – №1. – С.3–7.

276. Дублирование полетной информации // Ученые записки НАА. – 2005. – Т.7. – №1. – Совместно с Ф.Д.Касимовым, С.Г.Головиным, А.В.Письменовым и М.Д.Скубилиным.

277. Интегральные магниточувствительные схемы для авиационного приборостроения // МНПК “СИЭТ–2005”. –Одесса, 2005. – Май. – Совместно с Ф.Д.Касимовым и Н.М.Исмаиловым.

278. Исследование искажений сигналов в акустооптических преобразователях временного масштаба сигналов // “Физика-2005”. 60-летие Института Физики НАН Азербайджана. – 2005. – С.671–673. – Совместно с А.Р.Гасановым, Р.А.Аллахвердизаде и Х.Н.Рзаевым.

279. Исследование спектра выходного отклика акустооптического преобразователя временного масштаба сигналов // МAA-nın Elmi Məcmuələri. – 2005. – С.VII. – №4. –S.57–63. – Библиогр.: 4 назв. – Совместно с А.Р.Гасановым и Х.Н.Рзаевым.

280. Исследование характеристик ветрового режима для оптимизации управления полетом ВС // МAA-nın Elmi Əsərləri. – 2005. – С.V. – №2. – Совместно с Г.И.Кулиевым.

281. Нейродинамический портрет, как отражение функциональных взаимоотношений генераторов основных ритмов мозга // Материалы 14-й Междуна-

родной конференции по нейрокибернетике (ICNC-05). – Ростов-на-Дону, 2005. – С.206–207. – Совместно с Ф.Г.Дадашевым, А.М.Мамедовым и Р.А.Ибрагимовым.

282. Оптимальная оценка результатов навигационных измерений при априорной неопределенности информации // МАА-нын Elmi Мәстүәләгі. – 2005. – С.VII. – №2. – S.11–18. – Совместно с И.М.Исмаиловым.

283. Оптоакустические исследования тонких пленок на поверхности полупроводников // Научные труды НАА. – 2005. – №1. – С.87–89. – Совместно с З.А.Ибрагимовым и М.А.Муссаевым.

284. Патриот гражданской авиации / К 60-летию первого заместителя Генерального директора Госконцерна “АЗАЛ” С.Г.Мирзоева // МАА-нын Elmi Мәстүәләгі. – 2005. – С.VII. – №1. – S.3–4.

285. Повышение экологической безопасности окружающей среды магистральных газо- и нефтепродуктопроводов путем прогнозирования и своевременного устранения нештатных ситуаций // МАА-нын Elmi Мәстүәләгі. – 2005. – С.VII. – №2. – С.28–40. – Совместно с Я.А.Алиевым и А.И.Мамедовым.

286. Разработка и развитие микроэлектронных преобразователей в Азербайджане // Труды 5-ой МНТК “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе”. – Баку, 2005. – 5–8 декабря. – Совместно с Ф.Д.Касимовым.

287. Спутниковая радионавигационная система GPS как средство навигационного обеспечения полетов воздушных судов: учеб. пособие. – Баку: НАА, 2005.

– 129 с. – Совместно с А.Р.Гасановым, Г.И.Исмаилзаде и Х.И.Абдуллаевым.

288. Численное моделирование температурных полей в элементах авиационных газовых турбин // Научный вестник МГТУ Гражданской Авиации. Серия: “Эксплуатация воздушного транспорта и ремонт авиационной техники. Безопасность полетов”. – Москва, 2005. – №85. – С.109–120. – Совместно с Р.А.Садыговым, А.С.Самедовым и Д.Ардилом.

289. Численное решение интегральных уравнений обтекания плоских решеток газовых турбин // Всеукраинский научно-технический журнал “Двигатели внутреннего сгорания”. – 2005. – №2. – С.12–19. – Совместно с Д.Д.Аскеровым, Р.А.Садыховым и А.С.Самедовым.

290. Эффективные методы расчета элементов авиационных газовых турбин / Труды Международной НТК “Авиационно-космическая техника и технология”, посвящ. 75-летию Национального Аэрокосмического Университета им. Н.Е.Жуковского “ХАИ”, Украина, г.Харьков // Научно-технический журнал “Авиационно-космическая техника и технология”. – Харьков, 2005. – июнь. – №3. – С.25–32. – Совместно с Д.Д.Аскеровым, Р.А.Садыховым и А.С.Самедовым.

2006

291. Aeronaviqasiyada kartoqrafik proyeksiyalar: dərslik. – Bakı, 2006. – 304 s. – Q.Ş.Məmmədov, H.İ.Quliyev və İ.H.Əhmədov ilə birlikdə.

292. Maqnit asqının çıxış signalının Holl vericisi ilə içlik arasında olan məsafədən asılılığı // МАА-ның Elmi

Əsərləri. – 2006. – №2. – R.N.Nəbiyev, O.Z.Əfəndiyev, S.A.Şükürov və S.M.Vəliyev ilə birlikdə.

293. Radioaktiv və kosmik şüalar // AMEA Radiasiya Problemləri İns-tu, “Azərbaycan Hava Yolları” Dövlət Konserni, Milli Aviasiya Akademiyası. – Bakı: Elm, 2006. – 244 s. – Şəkilli. – Ş.M.Abbasov və Z.A.İbrahimov ilə birlikdə.

294. Termovericilərin çıxış gərginliyinin temperaturdan asılılığının tədqiqi və dərəcələnməsi // MAA-nın Elmi Əsərləri. – 2006. – №1. – C.3–9. – R.N.Nəbiyev, S.A.Şükürov və S.M.Vəliyev ilə birlikdə.

295. Complex condition monitoring system of aircraft gas turbine engine // International Journal of Applied Science, Engineering and Technology. – 2006. – №3. – P.1–7. – issn 1307–18. – In co-autorship with D.D.Askerov, C.Ardil, R.A.Sadiqov and P.S.Abdullayev.

296. Modeling of gas turbine cooled blades // Proceedings of 8th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis: ESDA– 2006. – Torino: Italy, 2006. – July 4–7. – In co-autorship with D.Askerov, R.Sadiqov, A.Samadov and C.Ardil.

297. New numerical method of simulation analysis of transients in radio engineering distributed parameters // Conference Proceeding. Third International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering. – Ankara: Turkey. – 2006. – 29–31 May. – P.409–411. – In co-autorship with A.Sh.Mehtiyev, Y.A.Aliyev and E.T.Hazarkhanov.

298. The new numerical method for the analysis of transients in radio technical chains with distributed

parameters allowed for losses // Conference Proceeding. Third International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering. – Ankara: Turkey. – 2006. – 29–31 May. – P.529–532. – In co-autorship with A.Sh.Mehtiyev, Y.A.Aliyev and E.T.Hazarkhanov.

299. Вопросы проектирования малоразмерных беспилотных летательных аппаратов // Научно-технический сборник “Вопросы специальной радиоэлектроники”. – Таганрог, 2006. – Вып. III. – Совместно с Ф.Д.Касимовым, Э.Т.Газархановым и Н.Г.Джавадовым.

300. Инжекционно-полевые эффекты в двухсторонне-чувствительной арсенид-галлиевой фотодиодной гетероструктуре // Труды 10-й Междунар. науч.-техн. конф. “Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники”. – Таганрог, 2006. – Совместно с Ф.Д.Касимовым, Э.Т.Газархановым и А.В.Каримовым.

301. Искажения сигналов в АОП // MAA-nın Elmi Məcmuələri. – 2006. – С. VIII. – №3. – S.11–14. – Совместно с А.Р.Гасановым и К.Ф.Абдурагимовым.

302. Исследование температурной зависимости сопротивлений термодатчиков расходомеров // Труды Междунар. науч.-техн. конф. “Фундаментальные и прикладные вопросы физики”. – Ташкент, 2006. – 26–27 октября. – Совместно с Р.Н.Набиевым, С.А.Шукюровым и С.М.Велиевым.

303. Межстратные коррелятивные закономерности в основе процедуры прогнозирования психологического состояния человека в экстремальных ситуациях // Матер. 5-го Междунар. науч.-прак. конгресса “Человек в экстремальных условиях: Здоровье, надеж-

ность и реабилитация”. – Москва, 2006. – 16–20 октября. – С. 168. – Совместно с А.М.Мамедовым и Ф.Г.Дадашевым.

304. Микроэлектронные преобразователи неэлектрических величин // Труды 7-го Междунар. науч.-практ. семинара. “Перспективы партнерства в сфере высшей школы”. – Таганрог, 2006. – С. 24–28. – Совместно с Ф.Д.Касимовым, Э.Т.Газархановым и О.Н.Негоденко.

305. Микроэлектронные преобразователи неэлектрических величин // Труды 10-й Междунар. науч.-техн. конф. “Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники”. – Таганрог, 2006. – Совместно с Ф.Д.Касимовым и Э.Т.Газархановым.

306. Принятие прогностического решения на основе нейродинамических процессов по нечетким композиционным правилам // 6-я Междунар. науч.-практ. конф. “Современные информационные и электронные технологии”: СИЭТ-2006. – Одесса, 2006. – 21–25 мая. – Совместно с Ф.Г.Дадашевым и А.М.Мамедовым.

307. Состояние и перспективы развития малогабаритных беспилотных летательных аппаратов // MAA-nın Elmi Məcmuələri. – 2006. – С. VIII. – №1. – S.4–9. – Совместно с Ф.Д.Касимовым, А.А.Мусаевым и Э.Т. Газархановым.

308. Уменьшение температурной погрешности датчика давления // Труды Междунар. науч.-техн. конф. “Фундаментальные и прикладные вопросы физики”. – Ташкент, 2006. – 26–27 октября. – Совместно с Ф.Д.Касимовым и Э.Т.Газархановым.

309. Физико-технологические и схемотехнические основы негатроники // Труды 10-й Междунар. науч.-техн. конф. “Твердотельная электроника”. – Таганрог, 2006. – Совместно с Ф.Д.Касимовым, О.Н.Негоденковым и Н.А.Филинюком.

310. Фотостимулированные технологические процессы в разработке кремниевых преобразователей // Труды МНТК “Фундаментальные и прикладные вопросы физики”. – Ташкент, 2006. – 26–27 октября. – Совместно с Ф.Д.Касимовым, Н.Г.Джавадовым и А.М.Светличным.

311. Целеустремленная система “Психотрон-Х” для контроля и коррекции качеств диспетчеров УВД // МAA-nın Elmi Əsərləri. – 2006. – №1. – С.92–100. – Совместно с А.М.Мамедовым, В.З.Султановым, В.М.Мирзоевым и Ф.Т.Дадашевым.

312. Численное моделирование переходных процессов в электрических цепях с распределенными параметрами // МAA-nın Elmi Məsmuələri. – 2006. – С. VIII. – №4. – С.3–8. – Совместно с М.А.Бабаевым, Я.А.Алиевым А.И.Мамедовым и В.С.Гусейновым.

313. Численное моделирование элементов авиационных газотурбинных двигателей // Сборник тезисов науч.-техн. конгресса по двигателестроению “НТКД-2006”. – М.: ЦИАМ, 2006. – Совместно с Д.Д.Аскеровым, Р.А.Садыховым и А.С.Самедовым.

2007

314. Atmosfer proseslərinin fiziki əsasları: dərslik. – Bakı: Nafta-Press, 2007. – 416 s. – H.İ.Quliyev və S.H.Səfərov ilə birlikdə.

315. Elektron yanacaq sayğacının əsas xarakteristikalarının tədqiqi // MAA-nın Elmi Əsərləri. – 2007. – №1. – S.29–37. – O.Z.Əfəndiyev, R.N.Nəbiyev və S.A.Şükürov ilə birlikdə.

316. Simislorlu stabilizatorlarda yüksək cəldlikli elektron qoruyucusu // MAA-nın Elmi Əsərləri. – 2007. – №2. – S.3–10. – R.N.Nəbiyev və Q.S.Qarayev ilə birlikdə.

317. Complex boundary integral equation method for modeling of aviation gas turbine cooled elements // 12-th Annual World Conference Air Transport Research Society (ATRS). – 2007. – In co-autorship with R.Sadiqov, A.Samadov and R.Mammadov.

318. Identification of aircraft gas turbine engine's temperature condition // International journal of computer, information, and systems science, and engineering. – 2007. – №1. – P.10–18. – ISSN 1307–2331. – In co-autorship with D.Askerov, C.Ardil, R.Sadiqov and P.Abdullayev.

319. Investigation of the effect of windenergy plantsdesign parameters on regulation peculiarities at the turn of windwell // Proc. 9 Baku International Congress. – Baku (7–9 june). – 2007. – P.3–7. – In co-autorship with A.Sh.Mehtiyev, A.Kh.Dzhanakhmedov and A.M.Mehdiyev.

320. Mathematical Modeling of Gas Turbine Blade Cooling // International Journal of Applied Mathematics and Computer Sciences. – №4. – P.218–226. – ISSN 1307–6906. – In co-autorship with D.Askerov, C.Ardil and R.Sadiqov.

321. Numerical Methods of Protection of Gas Turbine Blades from Influence of High Temperature // AIAA

journal. – 2007. – In co-authorship with R.Sadiqov, A.Samadov and R.Mammadov.

322. Numerical modeling of gas turbine engines // International journal of mathematics sciences. – 2007. – №1. – P.53–60. – issn 1306–9292. – In co-authorship with D.Askerov, C.Ardil and R.Sadiqov.

323. Акустооптический анализатор излучения лазера // Альтернативная энергетика и экология. – 2007. – №8. – С.95–98. – Совместно с А.Р.Гасановым, К.Ф.Абдурагимовым и М.А.Гурбановым.

324. Акустооптическая система передачи звука // Физика. – 2007. – Т.12. – №1–2. – С. 297–298. – Совместно с А.Р.Гасановым, Р.А.Аллахвердизаде и К.Ф.Абдурагимовым.

325. Антенны и распространение радиоволн. – Баку: НАА, 2007. – 186 с. – Совместно с А.Р.Гасановым.

326. Источники света для акустооптических процессоров // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2007. – С.9. – №1. – S.35–40. – Совместно с А.Р.Гасановым и К.Ф.Абдурагимовым.

327. К психологическим особенностям курсантов в экзаменационный период / Матер. Восьмого Междунар. науч.-практ. семинара “Практика и перспективы развития партнерства в сфере высшей школы”. Донецк, 2007 (17–20 апреля) // Изв. ДонНТУ-ТТИ ЮФУ. – 2007. – Т.1. – №7. – С.317–324. – Совместно с А.М.Мамедовым, Ф.Г.Дадашевым и К.Г.Дадашевой.

328. Климатическая характеристика аэропорта им. Гейдара Алиева. – Баку, 2007. – 208 с. – Совместно с Ф.А.Имановым, Н.Ш.Гусейновым и др.

329. Компьютерное моделирование динамических процессов в магистральных нефтепродуктопроводах при последовательной перекачке разносортных нефтепродуктов // Доклады НАН Азербайджана. – 2007. – №2. – Совместно с О.З.Эфендиевым, А.И.Мамедовым и Р.Р.Азизовым.

330. Методы расчета тепловой защиты лопаток газовых турбин // Вестник МГТУ им. Н.Э.Баумана. Серия “Машиностроение”. – 2007. – Вып.68. – №3. – С.102–116. – Совместно с Р.А.Садыховым, Д.Д.Аскеровым и А.С.Самедовым.

331. Некоторые проблемы создания интеллектуальных датчиков // Труды Междунар. науч.-техн. конф., посвященные 50-летию ТВ и 80-летию Радио в Азербайджане. – Баку, 2007. – С.3. – Совместно с Ф.Д.Касимовым и Э.М.Алескеровым.

332. Обзор достижений и перспектив негатроники // Труды 6-ой МНТК “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе”. – Баку, 2007. – 14–16 ноября. – С.3. – Совместно с Ф.Д. Касимовым и Н.А.Филиньюком.

333. Применение метода динамического программирования для определения порогов и уровней квантования в системах связи // Труды 6-ой Междунар. науч.-техн. конф. “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе”. – Баку, 2007. – 14–16 ноября. – С.2. – Совместно с Ф.Д.Касимовым и Е.А.Рагимовым.

- 334. Проблемы энергетики.** – Баку: Элм, 2007.
- 335. Самообучающаяся система управления мультипараметрическими психофизиологическими состояниями человека** // Международная научно-практическая конференция “Современные тренажерно-обучающие комплексы и системы”. – Киев, 2007. – 11–16 октября. – Совместно с Ф.Д.Касимовым и Ф.Г.Дадашевым.
- 336. Современные технологии тепловой защиты высокотемпературных авиационных газотурбинных двигателей.** – Белоруссия: Витебск, 2007. – Совместно с З.А.Ибрагимовым, А.С.Самедовым и Т.Б.Усубалиевым.
- 337. Стандартизация – основа сертификации и создания конкурентоспособной продукции** // Стандарт. – 2007. – №1. – С.9–18. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, А.Х.Джанахмедовым и Р.Р.Зейналовым.
- 338. Тензоредистивные свойства кристаллов $T\text{CIn}_{1-x}\text{GdxSe}_2$** // MAA-nın Elmi Məcmuələri. – 2007. – Т.IX. – №4. – С.27–31. – Совместно с С.Х.Агаевым и А.А.Мовсумовым.
- 339. Фазовые характеристики радиотехнических цепей** // Матер. восьмого Междунар. науч.-практ. семинара “Практика и перспективы развития партнерства в сфере высшей школы”. – Донецк; Таганрог, 2007. – №7. – С.232–236. – Совместно с Э.М.Алескеровым и Э.Т.Газархановым.
- 340. Численное моделирование динамики рабочего тела в проточных частях авиационных газотурбинных двигателей** // MAA-nın Elmi Əsərləri. – 2007. – M.Q.Şahtaxtinski, R.A.Sadıxov, A.S.Səmədov və R.N.Məmmədov ilə birlikdə.

341. Численное моделирование динамических процессов в магистральных нефтетрубопроводах при последовательной перекачке разноразных нефтепродуктов // Проблемы энергетики. – Баку: Элм, 2007. – Совместно с О.З.Эфендиевым, А.И. Мамедовым и Р.Р.Азизовым.

342. Численное моделирование динамических процессов в разветвленных магистральных нефтепродуктопроводах при последовательной перекачке разноразных нефтепродуктов // Доклады НАН Азербайджана. – 2007. – №2. – С.39–56. – Совместно с О.З.Эфендиевым, А.И.Мамедовым и Р.Р.Азизовым.

343. Численное определение динамических процессов в магистральном нефтепродуктопроводе, оборудованном центробежным насосным агрегатом при последовательной перекачке разноразных нефтепродуктов // Проблемы энергетики. – Баку: Элм, 2007. – Совместно с О.З.Эфендиевым, А.И.Мамедовым и Р.Р.Азизовым.

344. Численные методы расчета переходных процессов в магистральных нефтепродуктопроводах при последовательной перекачке разноразных нефтепродуктов // Известия НАН Азербайджана. – 2007. – Т.ХХII. – №2–3. – Совместно с О.З.Эфендиевым, А.И.Мамедовым и Р.Р.Азизовым.

345. Эффективные расчетные методы динамики газового потока в авиационных двигателях // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – Bakı, 2007. – С.9. – №2. – S.3–13. – M.Q.Şahtaxtinski, R.A.Sadıxov, A.S.Səmədov və R.N.Məmmədov ilə birlikdə.

346. “Azərbaycan Dünyası”; “Dədə Qorqud” Milli Fondu / Xüsusi buraxılış // Azərbaycan Dünyası. – 2008. – S.2. Jurnalın 10 illiyi münasibətilə jurnalın Ali Şurasının sədri akademik Arif Paşayevin ürək sözləri.

347. Bərk cisimlər fizikası: dərslik. – I hissə. – Bakı: Çapaşoğlu, 2008. – M.X.Əliyeva ilə birlikdə.

348. İngiliscə-Azərbaycanca-rusca aviasiya terminləri lüğəti. 2 cildə / Mir Cəlal Paşayevin 100 illik yubileyinə həsr olunur // Redaktor Arif Paşayev; baş redaktor Nərgiz Paşayeva; tərtibçilər: Arif Cəfərzadə, Mənzurə Musayeva, Güllü Məmmədova; rəyçilər M.H.Şahmurov, A.Ş.Mehdiyev, A.C.Hacıyev, T.A.Əliyev, S.A.Sadıqova, N.Həsənzadə. – Bakı: “Şərq-Qərb”, 2008. C.I. –2008. – 768 s., C.II. – 2008. – 720 s.

349. Yarımkəçiricilər və dielektriklərdə elektromaqnit və akustooptik proseslərin fiziki-texniki problemləri // AMEA-nın 2007-ci ildəki fəaliyyəti haqqında hesabatı. – Bakı: Elm, 2008. – S.34. – A.Həsənov, R.Allahverdiyev və A.Zeynalova ilə birlikdə.

350. Identification and forecasting of psychophysiological statuses pilots in interactive systems // XIV International Congress on Psychophysiology (I.O.P.-2008) “The Olympics of the Brain”. – S.-Peterburg. – 2008. – 8–13 september. – In co-authorship with F.H.Dadashev and A.M.Mamedov.

351. Акустооптический преобразователь временного масштаба видеосигналов // Радиоэлектроника. – Киев, 2008. – Т.51. – №1. – С.75–80. – Совместно с А.Р.Гасановым и Х.И.Абдуллаевым.

352. Гармонизация – средство устранения технических барьеров в маркетинге // Стандарт. – 2008. – №2. – С.40–49. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, А.Х.Джан-ахмедовым и Р.Р.Зейналовым.

353. Защита от радиолокационного обнаружения // Научные труды НАА. – 2008. – №1. – Совместно с Ф.Д.Касимовым, Н.Г.Джавадовым, А.В.Письменовым, М.Д.Скубилиным и О.Б.Спиридоновым.

354. Интеллектуальный тренажер на основе системы управления ПФС с принципами многокритериальной оптимизации / Тезисы докл. Междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 85-летию гражданской авиации России. – Москва, 2008. – 22–23 апреля. – Совместно с Ф.Д.Касимовым и Ф.Г.Дадашевым.

355. Использование межстратных закономерностей психофизиологических структур в психокоррекционных процедурах по методу Biofeedback // 2-я Всерос. науч.-прак. конф. “Функциональное состояние и здоровье человека”. – Ростов-на-Дону, 2008. – 22–25 сентября. – Совместно с Ф.Г.Дадашевым и А.М.Мамедовым.

356. Компьютерное моделирование переходных процессов в магистральных нефтепродуктопроводах // Научные труды НАА. – 2008. – №1. – Совместно с О.З.Эфендиевым, А.И.Мамедовым и Р.Р.Азизовым.

357. Компьютерное моделирование переходных процессов в электронных цепях с распределенными параметрами с учетом потерь // Известия НАНА. Серия физ.-техн. и мат. наук. – 2008. – №3. – С.3–14. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, Я.А.Алиевым и др.

358. Методика определения износа поршневых колец компрессора // Труды международной конференции “Проблемы механики сплошных сред”. – Тбилиси, 2008. – С.205–208. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, А.М.Мехтиевым и А.Х.Джанахмедовым.

359. Новые применения негатроники в современной радиотехнике // Научно-технический сборник “Вопросы специальной радиотехники”. – Москва; Таганрог, 2008. – №1. – Совместно с Ф.Д.Касимовым и Н.Г.Джавадовым.

360. Повышение чувствительности тепловых приемников излучения // Матер. XX междунар. науч.-техн. конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения. – Москва, 2008. – 27–30 мая. – Совместно с Ф.Д.Касимовым и Э.Т.Газархановым.

361. Полупроводниковая электроника. – Баку, 2008. – Совместно с Ф.Д.Касимовым, Н.Г.Джавадовым и Г.Г.Червяковым.

362. Проблемы ремонтно-восстановительных работ при нефтегазодобыче // Межотраслевой Альманах “Деловая слава России”. – 2008. – Вып.5. – С.113–115. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, А.Х.Джанахмедовым и Н.Г.Джавадовым.

363. Система менеджмента качества продукции / Под общ. ред. акад. А.М.Пашаева. – Баку: Чашыюглу, 2008. – 664 с. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, А.Х.Джанахмедовым и Р.Р.Зейналовым.

364. Физико-технологические и схемотехнические основы негатроники. – Баку: Элм, 2008. – Совместно с О.Н.Негоденко и Н.А.Филинюком. – Библиогр.: 147 назв.

365. Elektronno-upravlyаемые акустооптические линии задержки видеосигналов // МАА-nın Elmi Məcmuələri. – 2008. – С.10. – №4. – С.10–18. – Совместно с А.Р.Гасановым, Г.Э.Дашдамировой и Э.Э.Сулеймановым.

366. Экспериментальное моделирование упругих свойств бинарных соединений А 4 В6 // Известия НАНА. Серия физ.-техн. и мат. наук. Физика и астрология. – 2008. – №5. – С.96–100. – Совместно с В.Т.Зейналовым, О.И.Даварашвили и др.

2009

367. Ali təhsil müəssisələri üçün elektron sənəd dövriyyəsi sisteminin informasiya təminatı // “Elmi-texniki tərəqqi və müasir aviasiya”. Akademik A.M.Paşayevin 75 illik yubileyinə həsr olunmuş Beynəlxalq konfransın materialları. – Bakı, 2009. – С.ІІ. – S.226–228. – N.N.Vəliyev və S.R.Sadıxova ilə birlikdə.

368. Əziz həmyerlilərimiz // Azərbaycan dünyası / Xüsusi buraxılış. – 2009. – Yanvar. – S.1. Akademik Arif Paşayevin yeni il təbriki.

369. Partlayıcı maddə və qurğuların rentgen sistemlərində aşkar edilməsi // “Elmi-texniki tərəqqi və müasir aviasiya”. Akademik A.M.Paşayevin 75 illik yubileyinə həsr olunmuş Beynəlxalq konfransın materialları. – Bakı, 2009. – С.ІІ. – S.155–156. – R.N.Nəbiyev, C.N.Bağirov və Q.C.Vəliyeva ilə birlikdə.

370. Tlin 1-x Gdx Se2 kristallarının pyezomodulyasiyası və onların əsasında ötürücü elementlərin hazırlanma imkanları // “Elmi-texniki tərəqqi və müasir aviasiya”. Akademik A.M.Paşayevin 75 illik yubileyinə həsr olunmuş

Beynəlxalq konfransın materialları. – Bakı, 2009. – C.I. – S.215–217. – A.A.Mövsümov, S.X.Ağayeva və E.Ə.Alahyarov ilə birlikdə.

371. Application of digital elevation model (dem) in aviation // “Elmi-texniki tərəqqi və müasir aviasiya”. Akademik A.M.Paşayevin 75 illik yubileyinə həsr olunmuş Beynəlxalq konfransın materialları. – Bakı, 2009. – C.II. – S.170–174. – In co-authorship with A.Sh.Mekhdiev, T.I.Nizamov, R.H.Gardashov and F.Z.Gulmaliyev. – Bibliogr.: 3 names.

372. The analysis of wear resistance and cyclic fatigue of runnig pair of direct-flow valve // Proc. International Conference **BALTTRIR 2009**. – Kaunas. – P.43. – In co-authorship with A.Sh.Mekhdiev, N.G.Javadov, A.Kh.Janahmadov and M.I.Aliyev.

373. The influence of electroerrosion treatment on Ni/6H-SiC contacts // “Elmi-texniki tərəqqi və müasir aviasiya”/ Akademik A.M.Paşayevin 75 illik yubileyinə həsr olunmuş Beynəlxalq konfransın materialları. – Bakı, 2009. – C.I. – S.155–156. – In co-authorship with F.D.Kasimov and N.G.Javadov.

374. Problems of repair and renewal operations in oil and gas industry // Proc. 2 International Scientific Conference Energy and Climate Change (8–9 October). – Athens-Greece, 2009. –P.40. – In co-authorship with A.Sh.Mekhdiev, J.S.Asgarov, A.Kh.Janahmadov and M.G.Javadov.

375. Автомодельный и фрактальная механика разрушения // Вестник Азербайджанской Инженерной Академии. – 2009. – Т.1. – №1. – С.101–111. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, А.Х.Джанахмедовым и О.А.Дышин.

376. Взаимодействие TlSe с YbSe и тепловые свойства тройных монохалькогенидов $TlYb_{S_2}$ (S_{e_2} , T_{e_2}) // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – Т.1. – С.272–274. – Совместно с Ф.М.Сеидовым, Э.М.Керимовой, С.М.Бидзиновой и К.М.Гусейновой.

377. Излучение ионов Se^{3+} в кристаллах $BaGa_2Se_4$ // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – Т.1. – С.150–154. – Совместно с Б.Г.Тагиевым, С.А.Абушевым и О.Б.Тагиевым.

378. Компьютерное моделирование переходных процессов в сложных системах с сосредоточенными параметрами // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – 12–14 февраля. – Т.2. – С.39–43. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым и А.И.Мамедовым. – Библиогр.: 9 назв.

379. Новый упрощенный численный метод для компьютерного моделирования переходных процессов в сложных индуктивно связанных электрических цепях с сосредоточенными параметрами // Научные труды НАА. – 2009. – №1. – Совместно с О.З.Эфендиевым и А.И.Мамедовым.

380. Оценка пропускной способности аэронавигационной системы в процессе дальнейшего внедрения концепции ICAO-CNS/ATM // Научные труды

НАА. – 2009. – №1. – Совместно с Р.Н.Набиевым и В.З.Султановым.

381. Подход к оценке пропускной способности навигационной системы // Milli Aviasiya Akademiyasının Elmi Əsərləri. – 2009. – №1. – S.16–26. – Совместно с Р.А.Набиевым и В.З.Султановым.

382. Перспективы оптимизации эксплуатационных свойств некоторых авиационных технических жидкостей // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – Т.II. – С.98–99. – Совместно с Г.И.Исмаилзаде.

383. Перспективы развития работ по нанотехнологии в Азербайджане // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – Т.I. – С.296–303. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, А.Х.Джанахмедовым и Р.Р.Зейналовым. – Библиогр.: 10 назв.

384. Применение озонатора для дезинфекции и обеспечения оздоровительного микроклимата в салонах воздушных судов // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – 12–14 февраля. – Т.II. – С.115–118. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, Дж.Дж.Аскеровым, Р.М.Джафарзаде, Т.И.Низамовым и Э.И.Исаевым. – Библиогр.: 3 назв.

385. Проблемы рассогласования в гетероструктурах на основе полупроводников $A^{IV}B^{VI}$ // Труды

Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. Баку 12–14 февраля 2009. – Баку, 2009. – С.18–20. – Совместно с О.И.Даварашвили, В.А.Алиевым, М.И.Енукашвили и В.П.Зломановым.

386. Системное исследование “человеческого фактора” в профессиональной деятельности диспетчеров управления воздушным движением // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – Т.П. – С.163–164. – Совместно с А.М.Мамедовым, В.З.Султановым и Б.М.Мирзоевым.

387. Функциональная реализация метода контроля теплопрочностного состояния несущей конструкции летательных аппаратов // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – Т.П. – С.111–112. – Совместно с Э.Т.Газархановым, А.П.Самойленко и О.А.Усенко.

388. Численное моделирование динамических процессов в разветвленных трубопроводных системах авиа и жидкостных ракетных двигателей // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – 12–14 февраля. – Т.П. – С.142–146. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, Я.А.Алиевым и А.И.Мамедовым. – Библиогр.: 9 назв.

389. Электретная штора для воздушного фильтра автомобиля // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – Т.II. – С.103–105. – Совместно с А.М.Магеррамовым, З.А.Ибрагимовым, А.Ш.Гасановым и М.А.Нуриевым.

390. Эффективные расчетные методы тепловой защиты элементов авиационных газотурбинных двигателей // Труды Международной конференции “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – Баку, 2009. – Т.II. – С.113–114. – Совместно с М.Г.Шахтахтинским, Р.А.Садыховым, А.С.Самедовым и Р.Н. Мамедовым.

**İXTİRALAR VƏ MÜƏLLİFLİK
ŞƏHADƏTNAMƏLƏRİ
ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКИЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВА
INVENTIONS AND COPYRIGHT
CERTIFICATES**

1974

391. А.с. №431469. Индуктивный датчик. – 14.02.1974.
– Совместно с Г.Б.Абдуллаевым и С.П.Межлумовым.

1975

392. А.с. №5359. Прибор для измерения удельного сопротивления полупроводников. – Москва, 08.05.1975. – Совместно с Л.В.Беженцевой, А.Н.Захаровым, Е.И.Киреевым, Б.К.Луковкиным и С.П.Межлумовым.

393. А.с. №5803. Измерительный прибор. – Москва, 25.10.1975. – Совместно с А.Н.Захаровым, Е.К.Луковкиным, А.Р.Мкртумовым и С.П.Межлумовым.

1977

394. А.с. №7059. Термометр электронный. – Москва, 25.03.1977. – Совместно с А.Н.Захаровым, Е.И.Киреевым, Е.К.Луковкиным, А.Р.Мкртумовым и Г.М.Абдуллаевым.

395. А.с. №7165. Микрометр электронный. – Москва, 18.05.1977. – Совместно с Е.И.Киреевым, А.Н.Захаровым, А.П.Полумордвиновым, А.С.Мухамеджановым и В.Е.Аслановым.

396. А.с. №7611. Прибор измерительный. – Москва, 10.11.1977. – Совместно с Е.И.Киреевым, А.Н.Захаровым, А.С.Полумордвиновым и В.Е.Аслановым.

1978

397. А.с. №7866. Прибор для измерения сопротивлений. – Москва, 16.01.1978. – Совместно с А.Н.Захаровым, Е.И.Киреевым, В.Н.Майстрыюком, С.П.Межлуновым и Ф.М.Векиловым.

1979

398. А.с. №692460. Фоторезистор. – 22.06.1979. – Совместно с Г.Дж.Гусейновым, Г.Б.Абдуллаевым, М.М.Годжаевым, М.З.Исмаиловым и Р.А.Алиевым.

399. А.с. №698457. Фоточувствительный материал. – 20.07.1979. – Совместно с Г.Дж.Гусейновым, Г.Б.Абдуллаевым, Э.М.Керимовой, В.Дж.Рустамовым, М.З.Исмаиловым и Г.Х.Мурадовой.

1980

400. А.с. №10567. Электронно-цифровой термометр. – 21.07.1980. – Совместно с Е.И.Киреевым, А.С.Мухамеджановым, В.Н.Майстрыюком и Г.Б.Абдуллаевым.

1981

401. А.с. №13431. Прибор контроля внутреннего диаметра цилиндров. – 17.11.1981. – Совместно с Г.Б.Абдуллаевым, Е.И.Киреевым и П.Е.Денисовым.

1982

402. А.с. №14638. Стенд диагностики. – 19.08.1982. – Совместно с Г.Б.Абдуллаевым, Е.В.Киреевым и П.Е.Денисовым.

1985

403. А.с. №18367. Устройство измерения теплотехнических параметров. – 15.03.1985. – Совместно с Е.И.Киреевым, Ю.В.Подгорновым, В.В.Тимошиным, М.Г.Шперлингом и В.Е.Мищенко.

404. А.с. №18452. Термометр цифровой. – 28.03.1985. – Совместно с Е.И.Киреевым, В.Н.Майстрюком, Е.М.Муртиевым, Р.А.Аллахвердизаде и Т.А.Аслановым.

405. А.с. №1216631. Устройство для измерения диаметров глубоких отверстий. – 08.11.1985. – Совместно с Ш.Т.Джафаровым, Ю.А.Махмудовым, В.А.Алекперовым, А.М.Исмаиловым, Р.М.Кулиевым и Р.А.Аллахвердизаде.

1986

406. А.с. №1299571. Датчик для регистрации процесса дыхания. – 01.12.1986. – Совместно с Г.Б.Абдуллаевым, М.А.Талыби и Г.А.Мамедовой.

1987

407. А.с. №1330540. Вихретоковый преобразователь для измерения электропроводности. – 15.04.1987. – Совместно с А.М.Кулиевым, Т.А.Аслановым и П.Г.Халиловым.

408. А.с. №1381477. Устройство для вывода информации. – 15.11.1987. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, Т.И.Низамовым, Ю.И.Кузьминым и Р.К.Кулизаде.

1990

409. А.с. №1601923. Способ подземного хранения горючих газов в водоносных пластах. – 22.06.1990. – Совместно с Ю.Б.Наджафовым, В.Е.Смеловой и А.С.Аббасовым.

1991

410. А.с. №1673894. Интегральный преобразователь давления. – 01.05.1991. – Совместно с Т.А.Аслановым и А.А.Кулиевым.

1992

411. А.с. №1766161. Интегральный преобразователь давления. – 01.06.1992. – Совместно с Т.А.Аслановым, А.М.Кулиевым и С.Б.Багировым.

1994

412. А.с. №000228. Устройство следящего приема частотно-модулированных сигналов. – 31.01.1994. – Совместно с А.Р.Гасановым.

413. А.с. №000229. Акустооптический способ коррекции временных искажений и устройство для его осуществления. – 31.01.1994. – Совместно с А.Р.Гасановым.

1998

414. А.с. №1381477. Устройство для вывода информации. Кл. G3/06, Бюль. 312, 1998. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, Т.И.Низамовым и Р.К.Кулизаде.

PATENTLƏR
ПАТЕНТЫ
PATENTS

2000

415. Patent I 2000 0043. Neftin çıxarılması və nəqli zamanı parafin çöküntüsünün aradan qaldırılması üsulu. – 08.02.2000. – A.Ş.Mehdiyev, T.İ.Nizamov, R.Ə.Qurbanov, H.H.Hümbətov, B.Z.Orucov və A.X.Hacıyev ilə birlikdə.

416. Patent S 2000 0003. Dozimetr “ŞÜA”. – 27.09.2000. – A.A.Bayramov və N.C.Hacıyev ilə birlikdə.

2001

417. Патент РФ №2161418. Способ обработки оливок (маслин) и устройство для его реализации. – 10.01.2001. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, Т.И.Низамовым, Ф.А.Лапиным, Э.С.Ахмеровой и А.Г.Эфендиевым.

418. Patent I 2001 0028. Fotolüminessent material. – 17.01.2001. – S.X.Ağayeva və N.H.Dərvişov ilə birlikdə.

419. Avtomatik elektrik qızdırıcısı qurğusu “BAYIL1”
// Azərbaycan Dövlət Standartlaşdırma və Metrologiya Mərkəzi (Azərdövlətstandart) SERTIFIKAT №278. – 2001. – 5 iyun.

2002

420. Патент на изобретение №2181530. Электронагревательный теплообменник. – 20.04.2002. – Сов-

местно с А.Ш.Мехтиевым, Т.И.Низамовым, Б.З.Оруджевым, Ф.А.Лапиным и К.А.Гасановым.

421. Патент РФ №2182648. Способ ингибирования отложения парафина при добыче и транспорте нефти. – 20.05.2002. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, Т.И.Низамовым, Р.А.Курбановым, Р.А.Гумбатовым, Б.З.Оруджевым и А.Х.Гаджиевым.

422. Патент на изобретение №2183254. Устройство автоматического управления электронагревательной установкой. – 10.06.2002. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, Т.И.Низамовым, Р.А.Гумбатовым, Б.З.Оруджевым, М.Ю.Велиевым и Э.Э.Эйюбовым.

2003

423. Patent S 2003 0005. İnduksiyalı kabelaxtaran. – 31.07.2003. – N.C.Наси́ев, R.N.Нəби́ев və V.K.Ты́шкеви́ч ilə birlikdə.

424. Patent-ixtira I 2003 0166. Zeytunun emal qurğusu 22.09.2003. – A.Ş.Mehdiyev, T.İ.Nizamov, M.Y.Vəliyev, F.A.Lapin, M.Ə.Nuriyev və A.T.Nizamov ilə birlikdə.

425. Patent-ixtira I 2003 0163. Elektrik qızdırıcı aparatın avtomatik idarə qurğusu. – 22.09.2003. – A.Ş.Mehdiyev, T.İ.Nizamov, R.Ə.Qurbanov, H.H.Hümbətov, V.Z.Orucov, M.Y.Vəliyev və E.E.Əyyubov ilə birlikdə.

426. Patent-ixtira I 2003 0165. Elektroqızdırılan istilikdəyişdirici. – 22.09.2003. – A.Ş.Mehdiyev, T.İ.Nizamov, V.Z.Orucov, F.A.Lapin və K.A.Həsənov ilə birlikdə.

427. Patent-ixtira I 2003 0241. Ekoloji monitoringq siqnallarını ötürən qurğu. – 29.12.2003. – A.A.Bayramov, E.Ə.Rzayev və A.E.Nuriyev ilə birlikdə.

2004

428. Patent-ixtira I 2004 0002. Uçuş zamanı hava gəmi-sini idarə edən heyətin funksional gərginliyin səviyyəsi-nin korreksiya üsulu. – 19.01.2004. – A.M.Məmmədov, A.A.Bayramov və V.Z.Sultanov ilə birlikdə.

429. Patent-ixtira I 2004 0003. Uçuş zamanı hava gəmi-sini idarə edən heyətin funksional vəziyyətinin səviyyə-sinə nəzarət üsulu. – 19.01.2004. – A.Ş.Mehdiyev, A.M.Məmmədov, A.A.Bayramov və V.Z.Sultanov ilə bir-likdə.

430. Patent S 2004 0001. Aerodrom elektrik qızdırıcısı. – 26.01.2004. – N.C.Hacıyev, R.N.Nəbiyev və S.A.Şükürov ilə birlikdə.

431. Patent-ixtira I 2004 0023. Vibrasiyalı girooskop. – 01.03.2004. – T.B.Qurbanov, O.Z.Əfəndiyev və Ə.T.Həzərzanov ilə birlikdə.

432. Patent AR I 2004 0122. Zeytunun emalı üsulu və onun icrası üçün qurğu. – 2004. – A.Ş.Mehdiyev, T.İ.Nizamov, F.A.Lapin, M.Ə.Nuriyev, Ə.İ.İsayev və A.T.Nizamov ilə birlikdə.

2005

433. Patent Sənaye nümunəsi S2005 0002. Üçfazlı dəyişən gərginlik stabilizatoru. – 2005. – N.C.Hacıyev, R.N.Nəbiyev və K.Ş.Ramazanov ilə birlikdə.

434. Patent AR I 2005 0179. Hava gəmisinin xətti təcili-nin, tanqaj və kren bucaqlarının ölçülməsi. – 2005. – C.C.Əsgərov, O.Z.Əfəndiyev, M.A.Babayev, İ.E.Şaxmatov və A.A.Musayev ilə birlikdə.

435. Patent AR I 2005 0007. Yüksək tezlikli inventör.
– 11.01.2005. – A.Ş.Mehdiyev və T.İ.Nizamov ilə birlikdə.

436. Patent İ 2005 0008. Portativ ozonator. – 11.01.2005.
– A.Ş.Mehdiyev, A.Z.Quliyev, Ə.S.Səmədov, Z.B.Hüseynov,
İ.G.Mürşüdoğ, T.İ.Nizamov, M.Ə.Nuriyev, Ə.İ.İsayev və
A.T.Nizamov ilə birlikdə.

437. Patent İ 2005 0155. Portativ ozonator. – 26.10.2005.
– A.Ş.Mehdiyev, M.Ə.Nuriyev, C.C.Əsgərov, M.Ə.Məmmədov,
T.İ.Nizamov, Ə.İ.İsayev və A.T.Nizamov ilə birlikdə.

438. PCT WO 2005/122669. Method for disinfecting aircraft cabins and device for carrying out said method.
– 25.02.2005. – In co-authorship with A.Sh.Mehdiyev,
D.D.Askerov, R.M.Djafarzade, T.I.Nizamov, A.I.Isayev,
A.Z.Kuliev and A.T.Nizamov.

2006

439. Patent I 2006 0015. Hava gəmilərinin kompleks enmə sistemi. – 15.03.2006. – A.Ş.Mehdiyev, A.A.Bayramov, İ.M.İsmayılov və A.S.Rüstəmov ilə birlikdə.

440. Patent AR I 2006 0022. Kipləndirici kompaund.
– 11.04.2006. – A.Ş.Mehdiyev, R.S.Əliyev, T.İ.Nizamov,
M.Ə.Məmmədov, N.F.Cavadov, Ə.İ.İsayev, R.K.Quluzadə
və A.T.Nizamov ilə birlikdə.

441. Patent AR I 2006 0088. Zeytunun emal qurğusu.
– 2006. – A.Ş.Mehdiyev, T.İ.Nizamov, F.A.Lapin,
M.Ə.Nuriyev, A.T.Nizamov və Ə.İ.İsayev ilə birlikdə.

442. Patent AR I 2006 0089. Elektrik qızdırıcı aparatın avtomatik idarə qurğusu. – 06.09.2006. – A.Ş.Mehdiyev,
T.İ.Nizamov və Ə.İ.İsayev ilə birlikdə.

443. Patent-ixtira I 2006 0050. Reversiv pyzeoelktrik addım mühərriki. – 11.05.2006. T.B.Qurbanov, Ə.T.Həzərhanov, T.İ.Kərimli və V.A.Hacıyev ilə birlikdə.

2007

444. Qərar: a 20060048. Akustooptik panoram qəbul edici. – 11.05.2007. – A.R.Həsənov və K.F.Əbdürəhimov ilə birlikdə.

445. Qərar: a 20060061. Radiosiqnallar üçün akustooptik ləngitmə xətti. – 19.03.2007. A.R.Həsənov və M.Ə.Qurbanov ilə birlikdə.

446. Patent AR I 2007 0131. Hava gəmilərinin salonlarının dezinfeksiya üsulu və onun realizasiyası üçün qurğu. – 2007. – A.Ş.Mehdiyev, C.C.Əsgərov, T.İ.Nizamov, Ə.İ.İsayev və A.T.Nizamov ilə birlikdə.

447. Patent AR № a 20070294. Qaz turbin pərləri üçün qoruyucu örtüklərin tərkibinin alınması üsulu. – 2007. – Ə.S.Səmədov, P.Ş.Abdullayev, T.B.Usubəliyev və T.B.Rzayev ilə birlikdə.

448. Patent AR № a 20070173. Qaz turbin pərlərinin termoqoruyucu örtüklərlə örtülməsi üsulu. – 2007. Ə.S.Səmədov, T.B.Rzayev, D.M.Qənbərov və T.B.Usubəliyev ilə birlikdə.

2008

449. Евразийское патентное ведомство №200800146/26. Способ получения защитных покрытий на лопатках газовых турбин. – 2008. – T.B.Usubəliyev, T.B.Rzayev və D.M.Qənbərov ilə birlikdə.

450. Патент I 2008 0036. Ветроэнергетическая установка. – 19.02.2008. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, А.Х.Джанахмедовым и А.М.Мехтиевым.

2009

451. Patent AR I 2009 0020. Установка очистки провы, загрязненной нефтью и нефтепродуктами. – 15.01.2009. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, А.Х.Джанахмедовым, М.И.Алиевым, Г.А.Бабаевым, Р.Р.Зейналовым и А.Г.Рзаевой.

**ASPIRANT VƏ DİSSERTANTLARA
ELMİ RƏHBƏRLİK
НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ И КОНСУЛЬТАНТ
ДИССЕРТАНТОВ
SCIENTIFIC ADVISOR AND CONSULTANT TO
DEFENDING THESIS**

Namizədlik dissertasiyalari

452. Əsgərov Cahangir Cəlal oğlu. Mülki aviasiya hava gəmilərinin uçuş təhlükəsizliyinin əsas məqamları. – (Yerüstü komplekslər, buraxılış avadanlıqları, uçan aparatlar və onların sistemlərinin istismarı – 05.07.06). – Bakı, 2004. – 11 may.

453. Həzərhanov Ənvər Tapdıq oğlu. Qeyri-stasionar obyektlərin naviqasiya idarəetmə sistemləri üçün vibrasiyalı pyezoelektrik girooskop. – (Yerüstü komplekslər, buraxılış avadanlıqları, uçan aparatlar və onların sistemlərinin istismarı – 05.07.06). – Bakı, 2005. – 28 iyun.

454. Əhmədov Elxan Sabir oğlu. Beynəlxalq Heydər Əliyev aeroportunda ADS-B tətbiqinin elmi əsasları. – (Radiotexnika, radionaviqasiya, radiolokasiya və televiziya sistemləri və qurğuları – 05.12.04). – Bakı, 2008. – 19 sentyabr.

Doktorluq dissertasiyalari

455. İsmaylov Tofiq Kazım oğlu. Основы построения и создания подспутниковой автоматизированной информационно-измерительной системы космических исследований природной среды. – (İnformasiya-ölçmə və idarəetmə sistemləri. – 05.11.16). – Bakı, 1979.

456. Həsənov Afiq Rəşid oğlu. Fotoelastik mühitlərdə optik və akustik dalğaların qarşılıqlı təsiri. Məlumatın işlənməsinin akustooptik metodları və vasitələri. – (Məsafədən aerokosmik tədqiqatlar – 05.07.12; Radiotexnika və rabitə vasitələri qurğuları – 05.12.13). – Bakı, 2003. – 28 fevral.

457. Cəfərzadə Rauf Məmməd oğlu. Hava gəmilərinin ekstremal şəraitlərdə istismarının elmi əsasları. – (Hava gəmilərinin istismarı – 05.22.14; Korreksiya psixologiya – 19.00.10). – Bakı, 2005. – 31 oktyabr.

458. Cavadov Natiq Hacı oğlu. Atmosferi məsafədən zondlama aparatlarının etibarlılığının və miniaturlik dərəcəsinin artırılması. – (Bərk cisim elektronika, radioelektron komponentlər, mikro və nanoelektronika – 05.27.01; Məsafədən aerokosmik tədqiqatlar – 05.07.12). – Bakı, 2007. – 2 fevral.

459. Hüseynov Nazim Şəkər oğlu. Azərbaycan Respublikasının hava limanlarında əsas meteoroloji elementlərin paylanma qanunauyğunluqları və onların proqnozu. – (Meteorologiya, klimatologiya, aqrometeorologiya – 25.00.30). – Bakı, 2007. – 28 sentyabr.

460. Əliyev Mürsəl İldırım oğlu. Radiasiya rejiminin Xəzər dənizi akvatoriyasının ekoloji vəziyyətinin qiymətləndirilməsi üçün istifadəsinin elmi əsasları. – (Təbii mühitə, maddələrə, materiallara və məmulatlara nəzarət cihazları və metodlar – 05.11.13). – Bakı, 2008. – 20 iyun.

461. Nəbiyev Rasim Nəsim oğlu. Azərbaycanda aeronaviasiya sisteminin xüsusiyyətləri və onun optimallaşdırılması yolları. – (Yerüstü komplekslər, buraxılış avadanlıqları, uçuş aparatları və onların sistemlərinin istismarı. – 05.07.06). – Bakı, 2008. – 7 mart.

**HƏYATI VƏ YARADICILIĞI HAQQINDA
ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ESSAY ON HIS LIFE AND ACTIVITY**

2002

462. Qarayev Yaşar. Şərqsünaslığın şərqli şahzadəsi // Respublika. – 2002. – 17 sentyabr.

Ərəbşünas alim Aida İmanquliyevaya həsr olunmuş məqalədə onun ömür-gün yoldaşı akademik Arif Paşayev haqqında da söhbət açılır.

463. Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Paşayevin elmi fəaliyyətinə həsr olunmuş konfrans keçirilmişdir // Respublika; Xalq qəzeti. – 2002. – 16 fevral.

2004

464. Akademik Arif Paşayevə medal təqdim olundu // Elm. – 2004. – 31 mart.

465. Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev: Bibliografiya. – Azərbaycanın elm və mədəniyyət xadimləri. – Bakı: MAA, 2004. – 128 s.

466. Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev – 70 // Elmi Məcmuələr toplusu. – 2004. – C.VI. – №6. – S.3.

467. Azərbaycan alimi Beynəlxalq Akademiyanın mükafatına layiq görülmüşdür: Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev // Xalq qəzeti. – 2004. – 19 fevral.

468. Azərbaycan alimi elmi fəaliyyətinə görə Qızıl medala layiq görülmüşdür // Azərbaycan. – 2004. – 24 mart.

469. Bünyadov Teymur. Dünya gözəlləşirdi... // İpək yolu. – 2004. – №. S.13.

Akademik Teymur Bünyadov xatirə janrında yazdığı məqalədə Aida İmanquliyeva və Arif Paşayev haqqında, onların övladları Mehriban Əliyeva və Nərgiz Paşayeva haqqında öz ürək sözlərini oxucuya çatdırır.

470. Cəmilli Şərəf. İpək yolunun mələk donlu elçisi // İpək yolu. – 2004. – №2. – S.25.

Oxuculara təqdim olunan bu publisistik yazıda müəllifin qeydləri yadda qalandır: “Özünün ölməz sevgisi, lətafəti, incəliyi, gözəlliyi və səliqə-sahmanı ilə könlünün taxtında binə qurduğu Arifi onun yoxluğundan düz on iki il keçməsinə baxmayaraq, tənhalığının odunda qovurulsa da, ay qaranlıq gecələri hicranın atəşində baş vurub səhərləri dirigözlü açsa da, könlünün sultanının yerini kimsəyə qıymadı”.

471. Görkəmli alim və istedadlı xadim Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin 70 illiyinə həsr olunub // Elmi məcmuələr toplusu. – 2004. – C.VI. – №1. – S.3–36.

472. Görkəmli alim, ictimai xadim, mahir elm və təhsil təşkilatçısı: Arif Paşayev – 70 // Xalq qəzeti. – 2004. – 15 fevral.

473. Kərimov M. Görkəmli alim, ictimai xadim, mahir elm və təhsil təşkilatçısı: Arif Paşayev – 70 // Xalq qəzeti; Azərbaycan. – 2004. – 15 fevral.

474. Quliyev M. Görkəmli alim və mahir ixtiraçı: Akademik Arif Paşayev – 70 // Yeni Azərbaycan. – 2004. – 31 mart.

475. Mehdiyev A. Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının həqiqi üzvü Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev. – Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev: Biblioqrafiya. – Bakı: MAA, 2004. – S.9–20.

Arif Paşayevin 70 illiyi ilə əlaqədar buraxılmış “Bibliografiya”ya ön söz.

476. Vəliyev D., Xəlilov S. Azərbaycan şərqşünaslığının nurlu ulduzu // İpək yolu. – 2004. – №2. – S.5.

Aida İmanquliyevanın o zaman AMEA-nın Fizika İnstitutunda işləyən həyat yoldaşı Arif Paşayevin şəxsi kanalları ilə əldə etdiyi kompüter Şərqşünaslıq İnstitutuna istifadəyə verilmişdir. Bu, ictimai elmlər sahəsində ilk mütərəqqi addım oldu və institutun nəşriyyat işlərinə xeyli təkan verdi.

477. Mekhtiyev Arif Shafat oğlu. Full member of the National Academy of Sciences of Azerbaijan Arif Mir Jalal oğlu Pashayev / Arif Mir Jalal oğlu Pashayev: (Bibliography). – Baku. – 2004. – P.35–46.

478. Азербайджанский ученый удостоен золотой медали за лучшую деятельность: академик Ариф Пашаев // Бакинский рабочий. – 2004. – 24 марта.

479. Азербайджанский ученый удостоен награды Международной Академии / Академик Ариф Пашаев // Бакинский рабочий. – 2004. – 19 февраля.

480. Арабханова Р.Р. Слово об учителе: Ариф Пашаев – 70 // Elmi Məsmuələr. – 2004. – С. VI. – №1. – S.4–5.

481. Гаджиев Н. Академик Ариф Мир Джалал оглу Пашаев // Milli Aviasiya Akademiyasının Elmi Əsərləri. – 2004. – №1. – S.5–14.

482. Мехтиев А. Действительный член Национальной Академии наук Азербайджана Ариф Мир Джалал оглу Пашаев // Ариф Мир Джалал оглу Пашаев: библиография. – Баку: НАН, 2004. – С. 21–34.

483. Рустамов И. Преемственность / 70 лет видному азербайджанскому ученому А.М.Пашаеву // Бакинский рабочий. – 2004. – 14 февраля.

2005

484. Əbdüləziz Ə. Nəyat manifesti / Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru A.Paşayev haqqında // Xalq qəzeti. – 2005. – 13 fevral.

485. Paşayev Arif Mir Cəlal oğlu // Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının üzvləri haqqında məlumat kitabı. – Bakı, 2005. – C.I. – S. 125.

486. Pashayev Arif Mir Jalal / Reference book about members of Azerbaijan National Academy of Sciences-1. – Baku. – 2005. – P. 126.

487. Пашаев Ариф Мир Джалал оглу // Справочник о членах Национальной Академии наук Азербайджана. – Баку, 2005. – Т. I. – С.125–126.

2006

488. Niyazov T. Dünya elminə və texnikasına töhfəsi olan alim: Akademik Arif Paşayev Beynəlxalq Mühəndislik Akademiyasının “Qızıl medalı”na layiq görülmüşdür // Xalq qəzeti. – 2006. – 26 dekabr.

489. Ülvü A. Aviasiya elmimiz yüksəliş yollarında: Akademik A.Paşayev // Xalq qəzeti. – 2006. – 29 oktyabr.

2007

490. Akademik Arif Paşayev Beynəlxalq Mühəndislik Akademiyasının “Qızıl medalı”na layiq görülmüşdür // Xalq qəzeti. – 2007. – 17 mart.

491. Canəhmədov Əhəd. Dünya elminə töhfəsini verən alim: Akademik Arif Paşayev // Xalq qəzeti. – 2007. – 17 mart.

492. Əliyeva U. Dünya şöhrətli alim: AMEA-nın üzvü, Dövlət Mükafatı laureatı, MAA-nın rektoru, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev – 73 // Nəqliyyat hüququ. – 2007. – №1. – S.5–6.

493. Təbiət və texnika elmləri. Fizika // Azərbaycan Milli Ensiklopediyası. – Azərbaycan. – Redaksiya Heyətinin sədri İlham Heydər oğlu Əliyev. – Bakı: “Azərbaycan Milli Ensiklopediyası” Elmi Mərkəzi, 2007. – S.555.

Yarımkəçirici materialların mühüm elektrofiziki parametrlərini ölçmək məqsədilə yüksək tezlikli cərəyanlardan istifadə etməklə materialı zədələmədən kontaktsiz ölçü üsullarının elmi əsasları inkişaf etdirilərək, yeni üsullar təklif olunmuş və müxtəlif təyinatlı çeviricilər yaradılmışdır. Bu elmi istiqamətin yaranması və inkişafı akademik Arif Paşayevin adı ilə bağlıdır.

Bununla əlaqədar olaraq Arif Paşayevə Azərbaycan Dövlət mükafatı verilmişdir.

2008

494. Ağazadə Zeynal. Kiyevdə Azərbaycan və Ukrayna Ali Aviasiya məktəbləri arasında əməkdaşlıq haqqında saziş imzalanmışdır // Respublika. – 2008. – 25 sentyabr. Təntənəli imzalanma mərasimində MAA-nın prorektoru, texnika elmləri doktoru Orxan Əfəndiyev akademiyanın rektoru, akademik Arif Paşayevin Bakıda imzalanmış sazişi Ukrayna tərəfinə təqdim etmişdir.

495. Elmə həsr olunmuş həyat: akademik A.Paşayev // Respublika; Azərbaycan. – 2008. – 16 fevral.

496. Elmi Məcmuələr / “Azərbaycan Hava Yolları” Qapalı Səhmdar Cəmiyyəti; Milli Aviasiya Akademiyası. – MAA-nın akademiki Arif Paşayevin anadan olmasına həsr olunmuş xüsusi buraxılışı. – 2008. – C.X. – №4. – 65 s.

497. Əbdüləziz Ə. Taleyin həyat postulatları: Akademik A.Paşayev // Xalq qəzeti. – 2008. – 13 fevral.

498. Əziz və hörmətli Arif müəllim! // Elmi Məcmuələr. – 2008. – C. X. – №4. – S.3–5.

Arif Paşayevin anadan olmasının 75 illik yubileyi ilə əlaqədar Milli Aviasiya Akademiyası kollektivinin təbriki.

499. Görkəmli ədib, alim və pedaqoq Mir Cəlal Paşayevin barelyefinin açılışı olmuşdur // Respublika. – 2008. – 27 aprel.

Təntənəli mərasimdə ədibin övladları akademik Arif Paşayev və professor Hafiz Paşayev, habelə yazıçının nəvəsi, professor Nərgiz Paşayevanın iştirakından danışılır.

500. Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Paşayevin elmi fəaliyyətinə həsr olunmuş konfrans keçirilmişdir // Azərbaycan. – 2008. – 16 fevral.

501. Vətən oğlu – akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev // Made in Azerbaijan. – 2008. – №25. – may-iyun. – S.44–47. – Azərbaycan, rus və ingilis dillərində.

502. Yusif Məmmədəliyev adına mükafatların laureatları / Yusif Heydər oğlu Məmmədəliyev. Biblioqrafiya. – Bakı: Elm, 2008. – S.150.

Arif Paşayevin Yusif Məmmədəliyev adına mükafat və medalla təltif olunması haqqında.

503. Дело всей жизни видного ученого: академика НАНА, док. физ.–мат. наук Арифа Пашаева // Бакинский рабочий. – 2008. – 16 февраля.

504. Проведена конференция, посвященная научной деятельности ректора Национальной академии авиации, академика Арифа Пашаева // Бакинский рабочий. – 2008. – 16 февраля.

505. Состоялось открытие барельефа видного писателя, ученого и педагога Мир Джалала Пашаева // Бакинский рабочий. – 2008. – 29 апреля.

2009

506. Akademik Arif Mir Cəlal oğlu Paşayev // Milli Aviasiya Akademiyasının Elmi Əsərləri. – 2009. – №1. – S.5–8.

Arif Paşayevin 75 illik yubileyi münasibətilə redaksiya heyətinin təbriki.

507. Akademik Arif Paşayevin 75 illik yubileyinə həsr olunmuş elmi konfrans keçirilmişdir // Yeni Azərbaycan. – 2009. – 17 fevral.

508. Aviasiya elminin və təhsilinin görkəmli nümayəndəsi: Arif Paşayev – 75 // İki sahil. – 2009. – 14 fevral.

509. Azərbaycan Mühəndislik Akademiyasının illik ümumi yığıncağı keçirilmişdir // Azərbaycan; Xalq qəzeti; Respublika. – 2009. – 22 noyabr.

510. Əliyeva İ. Yorulmaz elm fədailərimiz: XXI əsrin dünya şöhrətli alimi // Nəqliyyat hüququ. – 2009. – №1. – S.5–7.

511. Görkəmli alim, akademik Arif Paşayevin 75 illiyinə həsr olunmuş kitabın təqdimatı olmuşdur // Respublika. – 2009. – 19 fevral; Azərbaycan müəllimi. – 2009. – 20 fevral.

512. Həsənzadə Nəriman. İllər, pillələr, talelər // Azərbaycan. – 2009. – 13 fevral.

Akademik Arif Paşayevin 75 illiyi münasibətilə.

513. Həşimli Hüseyn. Müdrikliyin poetik təcəssümü / Mirkazım Seyidov. İnsanlığın poetik təcəssümü. – Bakı: Nurlan, 2009. – S.3–12.

514. Kərimov M. Alim ömrünün elmi təfəkkürə köklənmiş kodları // Nəqliyyat hüququ. – 2009. – №1. – S.8–12.

515. Kərimov M. Hörmətli Arif müəllim: akademik A.Paşayev // Elm. – 2009. – 18 dekabr.

516. Quilyev İ. Müqəddəs seyid ocağının layiqli davamçısı // Milli Aviasiya Akademiyasının Elmi Əsərləri. – 2009. – №1. – S.9.

517. Milli Aviasiya Akademiyasında akademik Arif Paşayevin 75 illik yubileyi münasibəti ilə tədbir keçirilmişdir // Azərbaycan; Respublika; Xalq qəzeti. – 2009. – 14 fevral; Azərbaycan müəllimi. – 2009. – 20 fevral; Elm. – 2009. – 18 fevral.

518. Milli Aviasiya Akademiyasının Elmi Əsərləri / Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru akademik Arif Mir Cəlal

oğlu Paşayevin anadan olmasının 75 illik yubileyinə həsr olunmuş xüsusi buraxılış. – 2009. – №1. – 211 s.

519. Namazova G. İnsanlığın düz ünvanı: Akademik Arif Paşayev – 75 // Qoşa ulduz. – 2009. – №2. – S.2–3.

520. Openkov M., Zeynalov Ə., Məmmədova L. Görkəmli alim, pedaqoq, ictimai xadim / Arif Paşayev 75 // Respublika. – 2009. – 23 aprel.

521. Seyidov M. İnsanlığın düz ünvanı: Poema / Red. N.Cəfərov, N.Həsənzadə, V.Abbasov. – Bakı: Nurlan, 2009. – 388 s.

522. Təcrübəsiz tələbə futbolumuzu nüfuzlu akademik inkişaf etdirəcək: akademik Arif Paşayev // 525-ci qəzet. – 2009. – 15 aprel.

523. Təranə. Azərbaycanca milli aviasiya elminin yaradıcısı və hamisi: akademik A.Paşayev // Yeni Azərbaycan. – 2009. – 14 fevral.

524. Академик Ариф Пашаев награжден дипломом и большой золотой медалью Международной инженерной академии // Бакинский рабочий. – 2009. – 23 мая.

525. Гасанзаде Нариман. Вехи пути, ступени восхождения / Штрихи к портрету // Азербайджанские известия. – 2009. – 4 апреля.

526. Гашимли Г. Поэма о мудрости и силе / **Mirkazım Seyidov.** İnsanlığın düz ünvanı. – Bakı: Nurlan, 2009. – S.219–230.

527. Нурани. Разрешение на взлет / Сегодня для нас дорога в небо начинается в Национальной Академии Авиации // Echo. – 2009. – 9 апреля.

528. Сеидов М. Адрес человечности / Перевод Ясемин Ибрагимова. – Seyidov Mirkazım. İnsanlığın düz ünvanı. – Nurlan, 2009. – S.217–383.

529. Перспективы развития работ по нанотехнологии в Азербайджане // Труды Междунар. конф. “Научно-технический прогресс и современная авиация”, посвященной 75-летию академика А.М.Пашаева. – 2009. – Т.1. – Совместно с А.Ш.Мехтиевым, А.Х.Джанахмедовым и Р.Р.Зейналовым.

530. Подход к оценке пропускной способности навигационной системы // Milli Aviasiya Akademiyasının Elmi Əsərləri. – 2009. – №1. – S.16–26. – Совместно с Р.А.Набиевым и В.З.Султановым.

531. Опенков М., Зейналов А., Мамедова Л. Творец парадигмы // Вышка. – 2009. – 20 марта.

Ректору Национальной Академии Авиации Азербайджана, крупному ученому, педагогу и общественному деятелю академику Арифу Мир Джалал оглы Пашаеву 15 февраля 2009 года исполнилось 75 лет со дня рождения.

532. Hashimli H. Poetical personification of wisdom / **Mirkazım Seyidov.** İnsanlığın düz ünvanı. – Bakı: Nurlan, 2009. – S.395–404.

533. Seyidov M. The right address of humanity / Translated by: Sevil Gulten. – **Mirkazım Seyidov.** İnsanlığın düz ünvanı. – Bakı: Nurlan, 2009.

VEBLİOQRAFİYA
ВЕБЛИОГРАФИЯ
WEBLIOGRAPHY

Azərbaycan dilində

“Vikipediya” Açıq Ensiklopediya
www.az.wikipedia.org”

Effektiv Təşəbbüslər Mərkəzi
www.azərbaycanlı.org

AMEA-nın Mərkəzi Elmi Kitabxanası
www.csl-az.com

“Səs” İnformasiya Agentliyi
www.sia.az”

“Trend” agentliyi
www.trend.az

525-ci qəzet
www.525.az

Milli Virtual Kitabxana
www.kitabxana.net

Kitab Klubu
www.kitabklubu.org

Lider televiziyası
www.lidertv.az

Media Forum
www.mediaforum.az

Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının portalı
www.elm.az
www.science.az

Rus dilində

Информационное Агентство “The first news”
www.1news.az

Аналитическое и Информационное Агентство ABC.AZ
www.abc.az

Портал Азербайджанской Инженерной Академии
www.ama.com.az

*Ассоциация Национальных информационных агентств
государств-участников СНГ*
ania-news.info

Азербайджанская Национальная Библиотека
www.anl.az

Газета “Азербайджанский Конгресс”
www.azcongress.ru

Интернет-издание “Азербайджанцы в России”
www.azeri.ru

Газета “Азербайджанские Известия”
www.azerizv.az

Газета “Бакинский рабочий”
www.br.az

Бакинский государственный университет
www.bsu.edu.az

*Портал Гос. Администрации
Гражданской Авиации АР*
www.caa.gov.az

Федеральное Космическое Агентство (РОСКОСМОС)
www.cosmos.raystudio.ru
www.roscosmos.ru

Информационный портал “Day.az”
www.day.az

Газета “Эхо”
www.echo-az.com

Интернет-ресурс Минэкономразвития России
www.economy.gov.ru

Президентская библиотека
www.elibrary.az

*Энциклопедия “Ученые России.
Ученые стран СНГ и Ближнего Зарубежья”*
www.famous-scientists.ru

Международный деловой журнал “Image.ua”
www.image.ua

Газета “Известия”
www.izvestia.ru

Газета “Каспий”
www.kaspiy.az

Бакинский Книжный Клуб
www.kitabklubu.org

Национальная Академия Авиации
www.naa.edu.az
www.naa.in-baku.com

Информационный портал “Day.Az”
www.news.day.az

“Независимая газета”
www.ng.ru

*Агентство международной информации
“Новости-Азербайджан”*
www.novosti.az
www.newsazerbaijan.ru

Журнал “Новости космонавтики”
www.novosti-kosmonavtiki.ru

Агентство “Тренд”
www.ru.trend.az
www.photo.trend.az/ru/

ВИКИПЕДИЯ. Свободная энциклопедия
www.ru.wikipedia.org

Информационное агентство
www.salamnews.org

Портал Национальной Академии наук Азербайджана
www.science.az
www.elm.az/ru/
www.science.gov.az

Информационный канал
www.subscribe.ru

Газета “Халг”
www.xalqqazeti.com

Газета “Зеркало”
www.zerkalo.az

İngilis dilində

<http://abc.az/eng/news/>

<http://azerbaycanegitim.com>

<http://azerireport.com>

<http://birtutamkivilcim.blogcu.com>

<http://blog.azpress.az>

<http://books.google.ru>

<http://en.trend.az/>

<http://en.wikipedia.org>

www.analitika.az

www.azadliqradiosu.az/content

www.facebook.com

www.news.az

www.science.az/en

www.sia.az

www.tkaonline.org/haberler-en/

www.today.az/news/society

ƏSƏRLƏRİN ƏLİFBA GÖSTƏRİCİSİ АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ ALPHABETICAL INDEX OF WORKS

Azərbaycan dilində

Aeromexanika	160
Aeronaviqasiyada kartoqrafik proyeksiyalar	291
Ali təhsil müəssisələri üçün elektron sənəd dövriyyəsi sisteminin informasiya təminatı	367
Atmosfer proseslərinin fiziki əsasları.....	314
Aviadaşımalarda kənar müdaxilələrə qarşı avtomatlaşdırılmış kompleks nəzarət sisteminin riyazi modelinin qurulması	251
Aviadaşımalarda kənar müdaxilələrə qarşı avtomatlaşdırılmış sistemə qoyulan tələblərin riyazi metodlarla əsaslandırılması və qiymətləndirilməsi.....	252
Aviadaşımalarda maqnitlənmə yaranan yükləri aşkarlayan avtomatlaşdırılmış nəzarət sistemi.....	208, 253
Aviasiya terminlərinin qısa izahlı lüğəti	209
“Azərbaycan Dünyası”; “Dədə Qorqud” Milli Fondu.....	346
Azərbaycan xalqının etnopsixoloji xüsusiyyətləri və Şərq döyüş sənətlərinin elmi-metodoloji problemləri...	254
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti zati-aliləri cənab İlham Əliyevə	210
Azərbaycanda aviasiya tarixinin tədqiq və tədrisinin problemləri	161
Bərk cisimlər fizikası	347
Bəzi üçkomponentli oksid materiallarında radikal mərkəzlər.....	211
Ekoloji monitoringq siqnallarını ötürən qurğu	162
Elektron yanacaq saygacının əsas xarakteristikalarının tədqiqi	315
Elektronikanın əsasları. Aviasiya elektron sistemlərinin element və qurğuları	163

Elektrotexnika	120
Əziz həmyerlilərimiz	368
Hava hərəkəti idarəsinin radiolokasiya sistemləri	255
Hava hərəkətinin idarəsi sistemində peyk dispetçer rəbitəsi.....	256
Fizika kursu.....	101
İngiliscə-azərbaycanca-rusca aviasiya terminləri lüğəti	348
Ln^{3+} ionları ilə legirlənmiş $A^{III}B^{VI}$ və $A^{III}B^{III}$ kristalları optoelektronika üçün perspektiv materiallar kimi	121
Maqnit asqının çıxış siqnalının Holl vericisi ilə içlik arasında olan məsafədən asılılığı	292
Maqnitlənmə yaradan maddələri aşkarlayan avtomatlaşdırılmış nəzarət sistemi	212
Məktəbli-radio həvəskarı	1
Partlayıcı maddə və qurğuların rentgen sistemlərində aşkar edilməsi.....	369
Radiasiyadan mühafizə	102
Radioaktiv və kosmik şüalar	293
Radiotexniki siqnallar və dövrlər	257
Simislorlu stabilizatorlarda yüksək cəldlikli elektron qoruyucusu	316
Termovericilərin çıxış gərginliyinin temperaturdan asılılığının tədqiqi və dərəcələnməsi.....	294
Təhlükəli yüklərin aşkarlanması üçün avtomatlaşdırılmış nəzarət sisteminin yaradılması	164
Tlin 1-x Gdx Se2 kristallarının pyezomodulyasiyası və onların əsasında ötürücü elementlərin hazırlanma imkanları	370
Uçuş parametrlərinin ölçmə üsullarının fiziki əsasları	213
Yarımqeçiricilər və dielektriklərdə elektromaqnit və akustooptik proseslərin fiziki-texniki problemləri	349
Yüklərə avtomatlaşdırılmış nəzarət sisteminin işlənməsinin bəzi xüsusiyyətləri	214
Yüksək meyarlar insanı: akademik Arif Mehdiyev – 70....	215

Rus dilində

Автоматическая коррекция геометрических и линейных искажений раstra в фоторезистивном устройстве корреляционной обработки информации	10
Автоматизация процесса диагностирования авиационных двигателей	58
Автомодельный и фрактальная механика разрушения	375
Акустический измеритель уровня жидких сред в резервуарах	174
Акустооптическая система передачи звука	324
Акустооптические временные трансформаторы	44
Акустооптические линии задержки	40
Акустооптические методы и средства обработки информации	59
Акустооптические устройства переменной задержки сигналов	271
Акустооптические фазовращатели для антенных решеток	272
Акустооптический анализатор излучения лазера	323
Акустооптический корректор временных искажений аналоговых сигналов	175
Акустооптический метод согласованной фильтрации пачки когерентных радиоимпульсов	129, 130
Акустооптический следящий приемник частотно-модулированных сигналов	62
Акустооптический способ следящего приема частотно-модулированных сигналов	35, 49
Акустооптический преобразователь временного масштаба	61
Акустооптический преобразователь временного масштаба видеосигналов	351
Акустооптический метод разделения канальных сигналов по временному признаку в АС УВД	60

Акустооптический способ коррекции временных искажений сигналов.....	108
Акустооптический способ преобразования временного масштаба сигналов и устройства для его осуществления	41
Акустооптическое устройство коррекции временных искажений сигналов.....	50
Анализ характеристик различных датчиков давления и возможности их применения в системе измерения загрузки самолетов.....	270
Антенно-фидерные устройства	70
Антенны и распространение радиоволн.....	325
Аппаратная коррекция уровня функционального напряжения персонала во время профессиональной деятельности.....	176
Аэрозольное ослабление атмосферы по данным наземных измерений прямой интегральной солнечной радиации.....	273
Безопасность на авиационном транспорте: проблемы и перспективы	221
Биоритмологическая структура нейродинамических процессов как источник информации для прогнозирования состояния человека в экстремальных ситуациях	177
Взаимодействие вихретоковых датчиков в виде плоской спирали и конуса с проводящей средой.....	21
Взаимодействие $TlSe$ с $YbSe$ и тепловые свойства тройных монокристаллов $TlYb_{S_2}(S_{e_2}, T_{e_2})$	376
Взаимодействие $TlGaS_2-TlCoS_2$ и оптические свойства твердых растворов $TlGa_{1-x}Co_xS_2$ ($X=0,001+0,1$)	222
Взаимосвязь структурных и диффузных свойств защитных слоев реактивных двигателей на основе TuO_2	223

Влияния амплитудных и фазовых искажений сигналов на корреляционную функцию в фоторезистивном устройстве обработки информации	16
Влияние кристаллического поля на ионы Ti_{3+} в различных соединениях	178
Влияние интеркалирования ионов лития на фотоэлектрические свойства $TlInS_2$	224
Влияние радиационного излучения на человека. Меры защиты и профилактика	78
Воздействие авиационного транспорта на окружающую среду с учетом характеристик ветрового режима.....	179, 274
Возможность совершенствования авиационных газотурбинных двигателей и проблема тепловой защиты их элементов	131
Возникновение гироскопического эффекта при относительном движении колебательной системы	132
Вопросы проектирования малоразмерных беспилотных летательных аппаратов.....	299
Вопросы технологии изготовления фоторезистивных структур для устройства корреляционной обработки информации	17
Высокоточное измерение объемного и весового количества топлива в аэродромных резервуарах	133
Выпрямляющие свойства монокристаллов	5
Гаджиев Намик Джафар Хандан оглы	275
Гармонизация – средство устранения технических барьеров в маркетинге	352
Гидроакустические средства морского экологического мониторинга	180
Гироскопы с электромагнитными колебательными системами	181
Датчик радиационного облучения.....	36

Диагностика авиационных газотурбинных двигателей “Сигма-М”	225
Диагностика технического состояния авиационных ГТД с использованием <i>HARD</i> и <i>SOFT COMPUTING</i>	109
Дистанционный контроль радиационного фона	182
Дистанционный экологический мониторинг окружающей среды	134
Дифференциальный вибрационный пьезоэлектрический гироскоп	183
Дублирование полетной информации	276
Емкостные свойства Al-GeO GaSe при малом освещении	51
Зависимость края поглощения пленок Ga_2Se_3 от толщины	37
Защита от радиолокационного обнаружения	353
Излучение ионов Ce^{3+} в кристаллах $BaGa_2Se_4$	377
Изучение частотной зависимости диэлектрической проницаемости и электропроводимости монокристаллов $TlInS_2$ на переменном токе	226
Измерение холловской подвижности носителей тока в полупроводниках на сверхвысоких частотах	2
Инжекционно-полевые эффекты в двухсторонне-чувствительной арсенид-галлиевой фотодиодной гетероструктуре	300
Интеллектуальный тренажер на основе системы управления ПФС с принципами многокритериальной оптимизации	354
Интегральные магниточувствительные схемы для авиационного приборостроения	277
Интегральные методы расчета распределения скоростей по поводу лопаток газовых турбин авиационных двигателей	227
Интегрированные микросистемы на основе интеллектуальных ИС	184

Интегральные тензопреобразователи	27
Информационная система для оптимизации психоэмоционального состояния человека	185
Искажения сигналов в АОП.....	301
Использование возможностей магнитной левитации для контроля параметров веществ, материалов и изделий.....	228
Использование искусственных нейронных сетей для анализа данных дистанционного зондирования	229
Использование межстратных закономерностей психофизиологических структур в психокоррекционных процедурах по методу Biofeedback	355
Использование переключающих свойств ванадиевотеллуридных стекол в авиационной технике	110
Источники света для акустооптических процессоров.....	326
Исследование взаимодействия электромагнитного поля источников различной конфигурации с полупроводящей средой	12
Исследование воздействия озона на улучшение состояния самочувствия диспетчеров УВД.....	230
Исследование геомагнитной аномалии вблизи г. Ханлар	79
Исследование искажений сигналов в акустооптических преобразователях временного масштаба сигналов.....	278
Исследование марковской модели для идентификации человека.....	186
Исследование нейросетевых методов для идентификации человека.....	187
Исследование особенностей электронно-фононных спектров в полупроводниковых кристаллах $TeGa S_2x Se_2(1-x)$	188

Исследование системы <i>TIS–GaS</i>	3
Исследование спектра выходного отклика акустооптического преобразователя временного масштаба сигналов.....	279
Исследование термостабильности интегральных полупроводниковых тензодатчиков на основе кремния	13
Исследование характеристик ветрового режима для оптимизации управления полетом ВС	280
Исследование температурной зависимости сопротивлений термодатчиков расходомеров	302
Исследование уровня радиационного фона при полетах на самолетах.....	71
Исследование функциональной напряженности операторов управления воздушным движением.....	135
Исследование характеристик ветрового режима для оптимизации управления полетом воздушного судна	189
Квантовый эффект в тонких пленках <i>GaSe</i>	52
К взаимодействию электромагнитных полей токовихревых датчиков различной конфигурации с полупроводящей средой.....	9
К вопросу о гармонии психофизиологических, трудовых и циркадианных ритмов в условиях дневной и ночной смен диспетчеров УВД	136
К вопросу об усовершенствовании системы профессионально-психологического отбора с целью подготовки высококвалифицированного авиAPERсонала и повышения безопасности полетов	137
К вопросу управления процессом фотосинтеза в фотосинтезирующих системах	63
К вопросу повышения эффективности действия акустооптических преобразователей временного масштаба сигналов.....	231

К вопросу экономической эффективности инновационных проектов в гражданской авиации.....	232
К методике исследования динамических параметров тел	22
К психологическим особенностям курсантов в экзаменационный период	327
К теории лазерных сканирующих устройств и их предельная разрешающая способность	18
Климатическая характеристика аэропорта Баку	111
Климатическая характеристика аэропорта им. Гейдара Алиева.....	328
Комбинированный метод диагностирования газотурбинных двигателей	139
Комплексная методика диагностирования технического состояния ГТД	138
Комплексная методика идентификации технического состояния авиационных газотурбинных двигателей	190
Компьютерное моделирование динамических процессов в магистральных нефтепродуктопроводах при последовательной перекачке разносортных нефтепродуктов.....	329
Компьютерное моделирование переходных процессов в магистральных нефтепродуктопроводах	356
Компьютерное моделирование переходных процессов в сложных системах с сосредоточенными параметрами	378
Компьютерное моделирование переходных процессов в электронных цепях с распределенными параметрами с учетом потерь	357
Контроль и коррекция психофизиологического состояния персонала УВД.....	93
Контроль уровня функционального состояния персонала управления воздушным судном.....	94

Коррекция временных искажений сигналов акустооптическими методами.....	42
Коррекция уровня функционального напряжения персонала управления воздушным судном.....	95
Курс физических основ измерения параметров полета	140, 141
Магнитные поля токовихревых датчиков различной конфигурации	7
Малоинерционные твердотельные датчики температуры и термометры на их основе	15
Математическая модель системы магнитной левитации и исследование ее на устойчивость	233
Математическая модель скорректированной системы магнитной левитации	234
Межстратные коррелятивные закономерности в основе процедуры прогнозирования психологического состояния человека в экстремальных ситуациях	303
Метод определения работы выхода полупроводников в $Al-GeO-GaSe$ структуре	72
Методика определения износа поршневых колец компрессора	358
Методические указания по лабораторным работам “Методы расчета тепловой защиты лопаток газовых турбин	330
Методические указания по лабораторным работам “Основы радиоэлектроники”	19
Механизмы повышения мышечной активности	142
Микроэлектронные преобразователи неэлектрических величин.....	304, 305
Миниатюрные термостабильные диффузионные кремневые тензодатчики с $p-n$ переходом	14
Многофункциональный электронный аналоговый процессор и квазиоптимальная обработка аэрокосмических изображений при помощи интегрального разложения Карунена-Лоява	20

Мобильная связь GSM и экологический мониторинг...	143
Моделирование вихревым слоем несущих поверхностей самолетов в условиях обледенения...	112
Моделирование температурных полей лопаток газовых турбин	96
Моделирование температурных полей в авиационных газотурбинных двигателях	191
Моделирование температурных полей в авиационных ГТД.....	192
Моделирование температурных полей лопаток газовых турбин различных схем охлаждения	80
Мониторинг функциональной перестройки структуры ритма и хаотического компонента ЭКГ при оценке психофизиологического состояния летного состава	193
Научные проблемы гражданской авиации Азербайджана.....	81
Нейродинамический портрет, как отражение функциональных взаимоотношений генераторов основных ритмов мозга	281
Некоторые особенности фотоэлементов на основе гетеропереходов $ZnSe-GaSe$	24
Некоторые проблемы создания интеллектуальных датчиков	331
Нечеткие нейронные сети в диагностировании авиационных газотурбинных двигателей	194
Новые применения негатроники в современной радиотехнике	359
Новый упрощенный численный метод для компьютерного моделирования переходных процессов в сложных индуктивно связанных электрических цепях с сосредоточенными параметрами	379
Перспективы применения возобновляемых источников энергии в аэропортах.....	54

Полоса акустооптической линии задержки.....	45
Полупроводниковые фотоэлектрические преобразователи	33
Принятие прогностического решения на основе нейродинамических процессов по нечетким композиционным правилам	306
Проводимость в аморфных пленках Ga_2Se_3 при освещении.....	46
О влиянии термической обработки на структурные свойства окись титановых защитных покрытий реактивных авиадвигателей	144
О некоторых характеристиках индуктивно-частотного преобразователя линейных перемещений	23
О перспективах использования бесконтактных электромагнитных методов для исследования фотопроводимости.....	28
Об особенностях выращивания эпитаксиальных слоев Ga_2Se_3	145
Обеспечение безопасности систем передачи данных ADS-B в гражданской авиации	235
Обзор достижений и перспектив негatronики.....	332
Оперативная оценка технического состояния ГТД по данным полетной информации	82
Определение динамических показателей качества системы магнитной левитации	236
Опто-акустические исследования тонких пленок на поверхности полупроводников	283
Оптимальная оценка результатов навигационных измерений при априорной неопределенности информации	282
Оптические свойства 2 D-структур	53
Основы разработки и внедрения новых информационных технологий в предприятиях авиационного комплекса Азербайджанской Республики	64

Основы теории электрических цепей	97
Основы электроники. Элементы и устройства авиационных электронных систем	147
Основы экологии. Антропогенные факторы	146
Особенности накопления заряда в гетеропереходах на основе слоистых полупроводников и <i>ZnSe–GaSe</i>	29
Особенности спектральных характеристик <i>p–n</i> переходов на основе монокристаллов твердых растворов <i>Ge–Si</i>	25
Оценка пропускной способности аэронавигационной системы в процессе дальнейшего внедрения концепции ICAO-CNS/ATM	380
Оценка технического состояния ГТД по полетной информации	113
Оценка трудовых и циркадианных ритмов в системоквантных реальной профессиональной деятельности диспетчеров УВД	195
Оценка энергетической эффективности селеновых влагоэлементов как топливных источников энергии	83
Панорамный акустооптический приемник гетеродинного типа	73
Патриот гражданской авиации	284
Перспективы использования систем обеспечения полетов и наведения ВС	98
Перспективы оптимизации эксплуатационных свойств некоторых авиационных технических жидкостей	382
Перспективы развития работ по нанотехнологии в Азербайджане	383
Перспективы развития авиационных газо-турбинных двигателей и проблема тепловой защиты элементов газовых турбин	148
Повышение чувствительности тепловых приемников излучения	360

Повышение экологической безопасности окружающей среды магистральных газо- и нефтепродуктопроводов путем прогнозирования и своевременного устранения нештатных ситуаций.....	285
Подход к оценке пропускной способности навигационной системы	381
Полупроводниковая электроника	361
Получение и свойства $ZnSnAl_2$	74
Применение алгоритмов предотвращения скопления для повышения эффективности ТСП	149, 150
Применение метода динамического программирования для определения порогов и уровней квантования в системах связи	333
Принцип усиления света	65
Проблемы энергетики.....	334
Программное обеспечение для управления установкой “ЭКОМОН”	151
Проблемы повышения безопасности полетов в гражданской авиации.....	196
Проблемы рассогласования в гетероструктурах на основе полупроводников $A^{IV}B^{VI}$	385
Проблемы ремонтно-восстановительных работ при нефтегазодобыче.....	362
Применение озонатора для дезинфекции и обеспечения оздоровительного микроклимата в салонах воздушных судов	384
Психофизиологические аспекты усовершенствования “человеческого фактора” обеспечения безопасности полетов	197
Психофизиологические функции диспетчеров УВД в системоквантах реальной профессиональной деятельности.....	198
Пьезорезистивный эффект в монокристаллах $GaSe$	199

Радиолокационная система УВД.....	237
Развитие теории динамики сложных трубопроводных систем жидкостных авиа и ракетных двигателей.....	114
Разработка дозиметра ДКГ-01 “ШУА”.....	84
Разработка и исследование твердотельных датчиков теплотехнических параметров на основе кремния.....	8
Разработка и развитие микроэлектронных преобразователей в Азербайджане.....	286
Разработка эффективных систем охлаждения элементов газовых турбин.....	152, 153
Разработка эффективных систем охлаждения лопаток газовых турбин.....	200, 201
Рентгенодетекторы на основе монокристаллов сложных полупроводников типа $A^{III}B^{VI}$ и $A^{III}B^{III}X_2^6$...	238
Решение прямой задачи гидродинамики решеток турбомашин методом интегральных уравнений.....	239
Ритмическая компонента психофизиологических показателей в “системоквантах” деятельности диспетчеров УВД.....	240
Руководство по электросвязи ГА Азербайджанской Республики	99
Русско-англо-азербайджанский словарь авиационных терминов	75
Самообучающаяся система управления мультипараметрическими психофизиологическими состояниями человека.....	335
Саморегулирующаяся технология программного обеспечения и нормальная физиология лица, принимающего удовлетворительное решение	100
СВЧ электроника.....	241
Синтез волноводно-щелевой антенной решетки с оптимальной диаграммой направленности	242
“Системокванты” деятельности диспетчеров УВД	244

“Системокванты” психоэмоционального напряжения диспетчеров управления воздушным движением.....	204, 205
Система диагностирования технического состояния авиационных ГТД	243
Система контроля уровня загрязнения атмосферы.....	154
Система менеджмента качества продукции	363
Системное исследование “человеческого фактора” в профессиональной деятельности диспетчеров управления воздушным движением	386
Системные психофизиологические параметры состояния человека при управлении воздушным движением	115, 202
Системы автоматизированного приема всемирной метеоинформации и перспективы их внедрения.....	85
Системный анализ трудовых и циркадианных ритмов АД диспетчеров УВД	203
Сложные полупроводниковые халькогениды.....	4
Спектральные характеристики гетеропереходов на основе слоистых полупроводников A^3B^6	38
Спектральные характеристики фоточувствительности гетеропереходов на основе слонетых полупроводников.....	247
Спутниковая диспетчерская связь в системе управления воздушным движением	248
Спутниковая радионавигационная система GPS как средство навигационного обеспечения полетов воздушных судов.....	287
Способ контроля психофизиологических показателей	116
Современное состояние систем инерционной навигации и перспективы их применения на воздушных судах	245

Современное состояние разработок в области преобразовательной техники и их применение	66
Современные направления создания высокотемпературных газовых турбин.....	86
Современные технологии и методы тепловой защиты элементов высокотемпературных авиационных ГТД	246
Современные технологии тепловой защиты высокотемпературных авиационных газотурбинных двигателей.....	336
Состояние и перспективы развития малогабаритных беспилотных летательных аппаратов.....	307
Стандартизация – основа сертификации и создания конкурентоспособной продукции.....	337
Твердотельные микроэлектронные, магнитоэлектрические и влагоэлектрические преобразователи	87
Твердотельные микроэлектронные преобразователи неэлектрических величин.....	76
Темновая проводимость и оптическое поглощение в аморфных пленках Ga_2Se_3	47
Температурные и световые зависимости тензочувствительности кристаллов	88
Тензоредистивные свойства кристаллов $TCl n_{1-x} Gdx Se_2$	338
Термостойкий люминесцентный материал	117
Термоэлектрические свойства сплавов $(PbTe)_{1-x}(MeSe)_x$ ($Me-Fe, Co, Ni$).....	89
Тиристорный импульсный генератор ультразвуковой частоты.....	26
Улучшение микроклимата в рабочих помещениях для повышения безопасности жизнедеятельности персонала	206
Уменьшение температурной погрешности датчика давления	308

Управляемый тиристорный ультразвуковой генератор.....	30
Установка для выращивания гомо и гетероэпитаксиальных слоев $GaAs$, GaP , Ga_2Se_3 и их твердых растворов	207
Устройства для неразрушающего дефектоскопического контроля авиационной техники на основе гальваномагнитных датчиков	249
Устойчивость оболочек вращения.....	91
Уровни радиоактивного фона при полетах на воздушном транспорте	90
Фазовые характеристики радиотехнических цепей.....	339
Физико-технологические и схемотехнические основы негатроники.....	309, 364
Физические основы методов измерения параметров полета	155
Физические основы, принципы развития и перспективы применения неразрушающих исследований полупроводников	11
Фото и рентген проводимость твердых растворов $Tl(GaSe)_{1-x}(ZnSe_2)_x$	77
Фотостимулированные технологические процессы в разработке кремниевых преобразователей	310
Фотоэлектрические и оптические исследования эпитаксиальных слоев и структур системы Ga_2Se_3-GaAs и Ga_2Se_3-GaP	156
Фотоэлектрический анализатор спектра.....	118
Фотоэлементы на основе эпитаксиальных гетеропереходов $ZnSe-GaSe$	39
Фотолюминесценция в твердых растворах $TlIn_{1-x}Ln_xS_2$ ($Ln-Gd, Er$).....	55

Функциональная реализация метода контроля теплопрочностного состояния несущей конструкции летательных аппаратов	387
Характер повторяемости туманов в аэропорту Баку (Бина) и возможные методы воздействия на них	67
Целеустремленная система “Психотрон-Х” для контроля и коррекции качеств диспетчеров УВД	311
Частотный дискриминатор излучения 0,63 мкм на основе слоистых кристаллов	157, 158
Численное моделирование динамики рабочего тела в проточных частях авиационных газотурбинных двигателей.....	340
Численное определение динамических процессов в магистральном нефтепродуктопроводе, оборудованном центробежным насосным агрегатом при последовательной перекачке разносортных нефтепродуктов.....	343
Численное моделирование динамических процессов в магистральных нефтетрубопроводах при последовательной перекачке разносортных нефтепродуктов.....	341
Численное моделирование динамических процессов в разветвленных магистральных нефтепродуктопроводах при последовательной перекачке разносортных нефтепродуктов	342
Численное моделирование динамических процессов в разветвленных трубопроводных системах авиа и жидкостных ракетных двигателей.....	388
Численное моделирование температурных полей в элементах авиационных газовых турбин.....	288
Численное моделирование переходных процессов в электрических цепях с распределенными параметрами	312

Численное моделирование элементов авиационных газотурбинных двигателей.....	313
Численное решение интегральных уравнений обтекания плоских решеток газовых турбин	289
Численные методы расчета переходных процессов в магистральных нефтепродуктопроводах при последовательной перекачке разноразных нефтепродуктов.....	344
Широкополосная акустооптическая линия задержки гетеродинного типа.....	68
Экологический мониторинг окружающей среды вблизи аэропорта.....	159
Экономическая эффективность инновационных проектов в гражданской авиации	250
Эксплуатация Бакинского аэропорта	119
Экспресс-термометр для исследования термодинамики организма	6
Электретная штора для воздушного фильтра автомобиля.....	389
Электрические и фотоэлектрические характеристики генераторов на основе слоистых кристаллов A^3B^6	31
Электрические кванты в инверсионных каналах МОП-структур.....	43
Электромагнитные методы измерения параметров полупроводников.....	34
Электронно-управляемая АОЛЗ гетеродинного типа ...	56
Электронно-управляемая акустооптическая линия задержки.....	69
Электронно-управляемые акустооптические линии задержки видеосигналов	365
Электрофизические свойства $Ga_2Se_3-GeOAl$ переходов	48
Эффективные методы расчета элементов авиационных газовых турбин	290

Экспериментальное моделирование упругих свойств бинарных соединений A^4B^6	366
Эффективность применения метода граничных интегральных уравнений при расчете многосекционных акустических облицовок	92
Эффективные расчетные методы динамики газового потока в авиационных двигателях	345
Эффективные расчетные методы тепловой защиты элементов авиационных газотурбинных двигателей.....	390

İngilis dilində

Aircraft gas turbine engine's technical condition identification technique	165
Aircraft gas turbine engine's technical condition identification system	258
Analysis and experimental modeling of ADS-B performances with sector antennas application Science without borders.....	259
ATC dispatcher's ABP working and circadian rhythm system analysis	166
ATC dispatcher's labour and circadian blood pressure rhythms 'systemquanta' control.....	167
Application IEM for modeling airplane and atmosphere electrical fields.....	32
Application of digital elevation model (dem) in aviation.....	371
Complex boundary integral equation method for modeling of aviation gas turbine cooled elements	317
Complex condition monitoring system of aircraft gas turbine engine.....	295
Dependence of Absorption Edge on Thickness in Ga_2Se_3 Films	57

Development of Effective Cooling Schemes of Gas Turbine Blades	168
Development of Effective Cooling Schemes of Gas Turbine Blades based on Computer simulating	169, 216
Identification and forecasting of psychophysiological statuses pilots in interactive systems.....	350
Identification of aircraft gas turbine engine's temperature condition	318
Identification of Technical State of Aircraft GPE Using Hard and Soft Computing Technology	103
Identification technique of aircraft gas turbine engine health	170
Identification parameters of mathematical models of system on the base hard and soft computing	122
International Workshop "Effect of Ionizing Radiation on Ecological Situation of Countries from Caucasian Region and Caspian Sea Basin"	123
Interpolation of Geofield Parameters	260
Investigation of functional stress intensity of Air Traffic Controllers of Service Administration	171
Investigation of the effect of windenergy plantsdesign parameters on regulation peculiarities at the turn of windwell	319
Fuzzy neural networks identification of aircraft gas turbine engine's.....	172
Fuzzy neural networks in identification of aviation systems.....	217
Mathematical Modeling of Gas Turbine Blade Cooling.....	320
Mathematical model of magnetic levitation system and its probing for stability	261
Modeling and Simulating of Gas Turbine Cooled Blades.....	262, 263
Modeling of gas turbine cooled blades	296
Modeling of electrical fields of an airplane	124

Monitoring of aeronautical engineering using semiconductor detectors of deformation.....	218
Multi-objectivity and effective methods of calculation cooled blades of gas turbines	104
Multistage condition monitoring system of aircraft gas turbine engine	264
Neuro-fuzzy networks for identification of mathematical model parameters of geofield	265
New numerical method of simulation analysis of transients in radio engineering distributed parameters	297
New Technologies for Modeling of Gas Turbine Cooled Blades	266, 267
Numerical modeling of the temperature fields in aviation gas turbine engine elements	269
Numerical modeling of gas turbine cooled blades	219, 268
Numerical modeling of gas turbine engines	322
Numerical Methods of Protection of Gas Turbine Blades from Influence of High Temperature.....	321
Self-Organizing Soft Computing Technology and Normal Physiology of Person for Want of Acceptance of Satisfactory Solutions	105
Self-organizing soft computing technology	126
The analysis of wear resistance and cyclic fatigue of running pair of direct-flow valve	372
The influence of electroerosion treatment on Ni/6H-SiC contacts	373
The BEM Application in development of Effective Cooling Schemes of Gas Turbine Blades.....	106, 107
The BEM Application in development of Effective Cooling Schemes of Gas Turbine Blades.....	127
The intellectual monitoring system of a sevel functional condition of the man	128

The new numerical method for the analysis of transients in radio technical chains with distributed parameters allowed for losses	298
Panoramic heterodyne acoustooptic receiver.....	173
Perspective non-polluting energy sources in Azerbaijan	125
Photoconductivity of $TlGaS_2$ single crystals doped by Nd^{3+} ions.....	220
Problems of repair and renewal operations in oil and gas industry	374

**MÜŞTƏRƏK MÜƏLLİFLƏRİN ƏLİFBA
GÖSTƏRİCİSİ
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ
ALPHABETICAL INDEX OF CO-AUTHORS**

Azərbaycan dilində

Abbasov Ş.M.	293
Ağayeva S.X.	101, 369
Allahyarov E.Ə.	369
Allahverdiyev R.	348
Bağirov C.N.	163, 213, 368
Baxşiyev İ.	1
Bayramov A.A.	101, 161
Cəfərzadə R.M.	159
Cuvarlı Ç.M.	119
Dadaşov F.H.	160, 253
Əhmədov İ.H.	290
Əhmədov S.	160
Əfəndiyev A.A.	209
Əfəndiyev O.Ə.	209
Əfəndiyev R.	209
Əfəndiyev O.Z.	291, 314
Əkbərzadə V.A.	210
Əliyev N.	209
Əliyev T.A.	209
Əliyeva M.X.	120, 346
Əlizadə A.A.	209
Əsgərov B.M.	209
Əsgərov C.C.	208
İbrahimov Z.A.	100, 210, 212, 292
İsmayılzadə L.Ə.	212

Hacıyev A.C.	209
Hacıyev N.C.	162, 163, 207, 208, 211, 213, 254, 255
Hacıyev V.C.	209
Həsənov A.	348
Həşimov A.M.	119
Qacar Ç.O.	209
Qarayev Q.S.	315
Quliyev H.İ.	290, 313
Məmmədov A.M.	253
Məmmədov F.C.	209
Məmmədov Q.Ş.	290
Məmmədov R.N.	339, 344
Mövsümov A.A.	369
Nadirov A.A.	209
Nağıyev T.M.	209
Nəbiyev R.N.	162, 163, 213, 250, 251, 252, 254, 255, 291, 293, 314, 315, 368
Nuriyev A.E.	161
Rüstəmov M.İ.	209
Rzayev E.Ə.	161
Paşayev A.F.	163, 213, 207, 211, 250, 251, 252
Sadıxov K.İ.	209
Sadıxov R.A.	339, 344
Sadıxova S.R.	366
Səfərəliyev Q.İ.	159
Səfərov S.H.	313
Səmədov A.S.	339, 344
Səmədov F.İ.	209
Sultanov V.Z.	208, 254, 255
Şaxtaxtinski M.H.	209, 253

Şaxtaxtinski M.Q.	339, 344
Şükürov S.A.	291, 293, 314
Vəliyeva Q.C.	368
Vəliyev N.N.	366
Vəliyev S.M.	291, 293
Zeynalova A.	348

Rus dilində

Абасов Р.К.	194
Абдуллаев А.А.	53
Абдуллаев Н.А.	228
Абдуллаева С.Н.	228
Абасов Р.К.	201
Абасов Р.К.	114
Абдуллаев Н.А.	63
Абдуллаев П.Ш.	112, 137, 224
Абдуллаев П.Ш.	242
Абдуллаев П.Ш.	91
Абушев С.А.	376
Абдуллаев Х.И.	230, 350
Абдурагимов К.Ф.	300, 325
Абдурагимов К.Ф.	322
Абасова А.З.	237
Абдурагимов К.Ф.	323
Абдуллаев Х.И.	286
Агаев С.Х.	337
Агаева С.Х.	54, 116, 117
Агамалыева Д.А.	108
Аджалов А.Р.	14
Аджалов Р.А.	21
Азизов Р.Р.	233, 235, 328, 340, 341, 342, 343, 355
Алекперова Ф.Ф.	84

Алескеров Э.М.	330, 338
Алескеров Э.Р	173
Алескеров Ф.К.	40
Алиджанов М.А.	89
Ализаде Р.А.	42, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 64, 71, 73
Алиев А.М.	36, 46
Алиев В.А.	217, 384
Алиев И.А.	110
Алиев М.И.	272
Алиева М.Х.	117
Алиев Я.А.	113, 284, 311, 356, 387
Аллахвердизаде Р.А.	12, 39, 277, 323
Арасом Д.И.	220
Ардил Д.	287
Асадова Н.Г.	192
Аскеров А.Б.	18
Аскеров Д.Д.	288, 289, 312, 329
Аскеров Дж.Дж.	80, 118, 130, 138, 143, 176, 181, 185, 186, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 197, 199, 200, 202, 203, 383
Асланов В.Е.	7
Асланов Т.А.	11, 12, 13, 14, 26
Атамалибекова Ш.М.	114, 192, 197, 201
Ахмедов Ш.А.	272
Ахмедов Э.А.	66
Ахундов А.Р.	136
Бабаев М.А.	132, 227, 244, 311
Багиров Дж.Н.	185, 186
Бадалова В.И.	108
Бахышов Р.А.	89, 144, 155, 206
Бахишев И.И.	9, 15, 16, 17, 19

Байрамов А.А.	93, 94, 77, 70, 78, 83, 89, 115, 118, 133, 134, 142, 145, 150, 153, 158, 175, 178, 179, 181, 184, 185, 186, 205, 229, 272, 273
Байрамов И.Е.	147, 151, 152
Байрамов Р.М.	40
Бахрах Л.Д.	9
Бидзинова С.М.	88, 221, 375
Валадов А.Э.	194
Велиев С.М.	301
Владимирски Э.И.	99
Гаджиев Г.А.	240
Гаджиев Х.В.	78
Гаджиев Н.Д.	57, 65, 66, 75, 78, 80, 82, 83, 84, 86, 97, 132, 148, 149, 249, 269
Гаджиев Н.Дж.	110, 146, 231, 236, 247
Газарханов Э.Т.	131, 180, 182, 298, 299, 303, 304, 306, 307, 359, 338, 386
Гасанов А.И.	221
Гасанов А.Р.	34, 39, 40, 41, 43, 44, 48, 49, 58, 59, 60, 61, 67, 68, 69, 98, 107, 128, 129, 174, 230, 240, 241, 270, 271, 277, 278, 286, 300, 322, 323, 324, 325, 350, 364
Гасанов А.Ш.	388
Гасанов Н.З.	198
Гасанов Х.И.	55, 68, 72
Гасанов Р.	55
Гашимов А.М.	96
Гехт К.	135
Годжаев Я.М.	4

Головин С.Г.	274
Гурбанов М.А.	322
Гурбанов Т.Б.	131, 180, 182
Гусейнов В.С.	311
Гусейнов Г.Д.	3, 4, 5
Гусейнов Н.Ш.	110, 327
Гусейнова Г.Д.	23
Гусейнова К.М.	375
Даварашвили О.И.	365, 384
Дадашев Ф.Г.	176, 192, 194, 280, 302, 305, 326, 334, 353, 354
Дадашев Ф.Т.	310
Дадашева К.Г.	326
Дарвишов Н.Г.	54
Дашдамирова Г.Э.	364
Джавадов Н.Г.	298, 309, 352, 358, 360, 361
Джанахмедов А.Х.	361, 336, 351, 357, 362, 374, 382
Джафарзаде Р.М.	70, 90, 201, 383
Джафарзаде Т.Р.	111
Джафаров Д.Г.	241
Джафаров Дж.Г.	69, 271
Джафаров М.А.	50, 71, 73
Джуварлы Ч.М.	96
Дышин О.А.	374
Енукашвили М.И.	384
Эфендиев О.З.	85, 114, 132, 136, 182, 227, 232, 233, 235, 244, 328, 340, 341, 342, 343, 355, 378
Заманова А.К.	6, 14
Зейналов А.К.	15, 16, 17, 19
Зейналов В.Т.	365
Зейналов Р.А.	248

Зейналов Р.Р.	336, 351, 362, 382
Зломанов В.П.	384
Ибрагимов З.А.	77, 89, 109, 139, 140, 143, 144, 154, 155, 177, 222, 223, 282, 335, 388
Ибрагимов Р.А.	280
Ибрагимов А.Ю.	78
Иманов Ф.А.	110, 327
Исаев А.И.	179, 205
Исаев Э.И.	383
Искендеров И.А.	65
Исмаилзаде Г.И.	62, 69, 97, 286, 381
Исмаилзаде Л.А.	139, 140, 154, 237
Исмаилов Т.К.	9, 15, 16, 17, 19
Исмайлов И.М.	281
Исмайлов Н.М.	180, 276
Кадырова К.Г.	192
Каримов А.В.	299
Касимов М.И.	41
Касимов Ф.Д.	274, 276, 285, 298, 299, 303, 304, 306, 307, 308, 309, 330, 331, 332, 334, 352, 353, 358, 359, 360
Кенгерлински Ю.С.	18, 39
Керимова Е.М.	76
Керимова Э.М.	198, 221, 237, 375
Кулиев А.А.	8, 2, 20, 27, 33
Кулиев Г.И.	110, 158, 178, 188, 201, 273, 279
Кулизаде Р.К.	179, 205
Кяримли Т.И.	180, 182
Магеррамов А.М.	388
Магеррамов Т.И.	118

Макаров Н.В.	81, 112, 137, 224
Мамедов А.А.	49, 68
Мамедов А.И.	113, 284, 311, 328, 340, 341, 342, 343, 355, 377, 378, 387
Мамедов А.М.	92, 93, 94, 114, 115, 135, 136, 175, 176, 192, 194, 195, 197, 201, 202, 203, 239, 243, 280, 302, 305, 310, 326, 354, 385
Мамедов М.И.	110
Мамедов Р.Н.	226, 238, 389
Мамедова Г.А.	27, 156, 157, 246
Мамедова Н.А.	114, 194, 201, 239
Мамедова У.С.	99
Махмудов Э. З.	8, 20
Махрин В.В.	7
Меджидов А.Б.	36,42,45,46,47,50,51,52,64 ,71,73
Мехтиев А.М.	357
Мехтиев А.Ш.	29, 113, 179, 205, 336, 351, 356, 357, 361, 362, 374, 377, 382, 383, 387
Мехтиев Т.Р.	36, 46
Мехтиев Ш.М.	63
Межлумов С.П.	6
Мирзоев Б.М.	134, 184, 385
Мирзоев В.М.	229, 310
Мусаев А.А.	78, 306
Мусаев М.А.	282
Мустафаев А.М.	6
Мустафаева С.Н.	76, 237
Муртеев Е.М.	12, 14
Мовсумов А.А.	337

Муртеев Е.М.	7
Набиев Р.Н.	57, 65, 84, 78, 97, 110, 132, 146, 148, 149, 231, 234, 236, 247, 249, 269, 301, 379, 380
Наджафов Э.М.	78
Нахмедов Э.	234
Негоденков О.Н.	303, 308, 363
Низамов Т.И.	29, 179, 205, 229, 383
Нуриев А.Э.	133, 142, 150, 153, 158
Нуриев М.А.	388
Письменов А.В.	274, 352
Прокофьев В.В.	114, 201
Рагимов Е.А.	332
Рагимова Р.А.	62
Рамазанзаде А.М.	139, 140, 141, 187, 225
Рамазанзаде В.А.	223
Рзаев Х.Н.	277, 278
Рустамов В.А.	217
Рустамова Ф.А.	5
Рябкина Л.П.	201
Садыхов Р.А.	79, 85, 91, 96, 100, 109, 112, 113, 138, 148, 152, 153, 190, 191, 192, 194, 200, 201, 225, 227, 239, 242, 245, 287, 288, 289, 312, 329, 389
Самедов А.С.	85, 95, 130, 138, 226, 238, 245, 287, 288, 289, 312, 329, 335, 389
Самойленко А.П.	386
Светлич А.М.	309
Сеидов Ф.М.	3, 4, 221, 375
Скубилин М.Д.	274, 352
Спиридонов О.Б.	352

Стоялов М.Н.	19
Сулейманов Э.Э.	364
Султанов В.З.	92, 93, 94, 97, 114, 115, 134, 148, 149, 201, 234, 236, 247, 310, 379, 380, 385
Султанов Ф.Н.	36
Тагиев Б.Г.	144, 155, 206, 376
Тагиев О.Б.	376
Тагиев Т.Т.	84, 231, 249
Талиби М.А.	53
Усубалиев Т.Б.	335
Усенко О.А.	386
Филинюко Н.А.	308, 331, 363
Халилов Х.Я.	3,4
Хуршидов Ш.А.	242
Червяков Г.	360
Шахматов Е.П.	132, 227, 244
Шахматов И.Е.	227, 232, 233, 235, 244
Шахтактинский М.Г.	390
Шукюров С.А.	301
Юсифов Б.А.	177, 222

İngilis dilində

Abdullayev P.	317
Abdullayev P.S.	164, 257, 263, 294
Abdullayeva S.M.	170
Agamaliyeva G.A.	37
Agamaliyeva J.A.	102
Agaeva S.Kh.	219
Aliyev M.I.	371
Aliyev S.G.	121
Aliyev Y.A.	296, 297

Ali-zade R.A.	56
Ardil C.	168, 215, 218, 257, 259, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 268, 294, 295, 317, 319, 321
Asgarov J.S.	373
Askerov C.	168, 215
Askerov D.	257, 263, 294, 317, 319, 321, 261, 262, 265, 266, 267, 295
Askerov J.J.	165, 167, 166, 169, 171, 204, 216
Bayramov A.A.	122, 124, 127, 170
Bayramov S.A.	127
Dadashev F.H.	349
Dzhanakhmedov A.Kh.	318
Efendiev O.Z.	31, 260
Hasanov A.R.	172
Hazarkhanov E.T.	296, 297
Kasimov F.D.	372
Karabork H.	264
Gardashov H. R	370
Gulmaliyev F.Z.	370
Ildiz F.	264
Jafarov M.A.	56
Jafarzade T.R.	102
Janahmadov A.Kh.	371, 373
Javadov M.G.	373
Javadov N.G.	371, 372
Nabiyev R.N.	258
Nahmadov E.S.	258
Nizamov T.I.	370

Mamedov A.M.	127, 165, 166, 204, 349
Mammadov R.	316, 320
Mamedova U.S.	121
Medjidov A.B.	56
Mehdiyev A.M.	318
Mekhdiyev A.Sh.	122, 296, 297, 318, 370, 371, 373
Mirzoyev B.M.	170
Sadiqov R. A.	31, 37, 102, 103, 104, 105, 106, 121, 123, 125, 164, 167, 169, 168, 171, 215, 216, 218, 257, 259, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 294, 295, 316, 317, 319, 320, 321
Samadov A.	218, 261, 262, 265, 266, 267, 268, 295, 316, 320,
Sultanov V.Z.	127, 258
Shakhmatov I.E.	260
Shukurov S.S.	102, 123
Pashaev A.F.	102, 103, 105, 106
Ojagov H.O.	124
Umid T.Y.	121

**HAQQINDA YAZAN MÜƏLLİFLƏRİN
ƏLİFBƏ GÖSTƏRİCİSİ
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ,
НАПИСАВШИХ О НЕМ
ALPHABETICAL INDEX OF AUTHORS
WROTE ABOUT HIM**

Azərbaycan dilində

Ağazadə Zeynal	493
Bünyadov Teymur	468
Canəhmədov Əhəd	490
Cəmilli Şərəf	469
Əbdüləziz Ə.	483, 496
Əliyeva İ.	509
Əliyeva U.	491
Həsənzadə Nəriman	511
Həşimli Hüseyn	512
Kərimov M.	472, 513, 514
Xəlilov S.	475
Qarayev Yaşar	461
Quilyev İ.	515
Quliyev M.	473
Mehdiyev A.	474
Məmmədova L.	519
Namazova G.	518
Niyazov T.	487
Openkov M.	519
Seyidov M.	520
Təranə	522
Ülvi A.	488
Vəliyev D.	475
Zeynalov Ə.	519

Rus dilində

Арабханова Р.Р.	479
Гаджиев Н.	480
Гасанзаде Н.	524
Гашимли Г.	525
Мамедова Л.	530
Мехтиев А.	481
Нурани	526
Рустамов И.	482
Сеидов М.	527
Опенков М.	530
Зейналов А.	530

İngilis dilində

Hashimli H.	531
Mekhtiyev A.	476
Seyidov M.	532

MÜNDƏRİCAT

Arif Paşayevin “Şərəf” ordeni ilə təltif edilməsi haqqında Azərbaycan Respublikası Prezidentinin sərəncamı	6
Tərtibçi-müəlliflərdən	9
Həyatı, elmi-pedaqoji və ictimai fəaliyyətinin əsas tarixləri	12
Alim ömrünün elmi təfəkkürə köklənmiş kodları (<i>Mahmud Kərimov</i>).....	34
Arif Mir Cəlal oğlu Paşayevin elmi, elmi-təşkilati və pedaqoji fəaliyyəti haqqında qısa очерк (<i>Arif Mehdiyev</i>)	42
Elmi əsərlərin bibliografiyası.....	106
İxtiralar və müəlliflik şəhadətnamələri	172
Patentlər	176
Aspirant və dissertantlara elmi rəhbərlik	182
Həyatı və yaradıcılığı haqqında	184
Veblioqrafiya	194
Əsərlərin əlifba göstəricisi	199
Müştərək müəlliflərin əlifba göstəricisi	223
Haqqında yazan müəlliflərin əlifba göstəricisi	235

СОДЕРЖАНИЕ

Распоряжение Президента Азербайджанской Республики о награждении А.М.Пашаева орденом “Шараф”	7
От авторов-составителей.....	10
Основные даты жизни, научно-педагогической и общественной деятельности	19
Жизненные коды ученого... (<i>Махмуд Керимов</i>)	56
Краткий очерк о научной, научно-организационной и педагогической деятельности Арифа Мир Джалал оглу Пашаева (<i>Ариф Мехтиев</i>)	65
Библиография научных трудов	106
Изобретения и авторские свидетельства.....	172
Патенты	176
Научный руководитель и консультант диссертантов.....	182
Литература о жизни и деятельности	184
Веблиография	194
Алфавитный указатель трудов.....	199
Алфавитный указатель соавторов	223
Алфавитный указатель авторов, написавших о нем	235

CONTENTS

About A.Pashayev's being awarded with the order of "Sharaf" by decree of the President of the Azerbaijan Republic	8
From authors-compilers	11
Principal dates of life, scientific, pedagogical and social activities	27
The codes of a scholar's life tuned up to scientific thinking (<i>Mahmud Kerimov</i>).....	82
Full member of the National Academy of Sciences of Azerbaijan Arif Mir Jalal oglu Pashayev (<i>Arif Mehdiyev</i>)	91
Bibliography of scientific works.....	106
Inventions and Copyright Certificates	172
Patents	176
Scientific advisor and Consultant to defending thesis	182
Essay on his life and activity	184
Webliography	194
Alphabetical index of works	199
Alphabetical index of co-authors	223
Alphabetical index of authors wrote about him.....	235

Yığılmağa verilmişdir: 11.01.2011. Çapa imzalanmışdır: 15.02.2011.
Formatı: $54 \times 84 \frac{1}{16}$. Fiziki çap vərəqi: 15. Ofset kağızı. Ofset çapı.
Tirajı: 1000. Sifariş: 19.

“Şərq-Qərb” ASC-nin mətbəəsində çap olunmuşdur.
Bakı şəhəri, Aşıq Ələsgər küçəsi, 17.