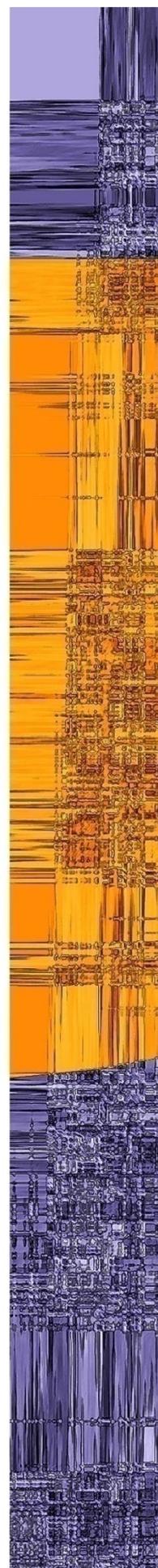


**Научно-технический совет
ООО «НТК «Криогенная техника»
и специалисты высшей
квалификации**





**Научно-технический совет
ООО “НТК “Криогенная техника”**

Карелин П.К.

Научно-технический совет Омского филиала ВНИИКИМАШ был создан в 1961 году и работал в соответствии с положением о научно-техническом совете головного института, раздел “Филиалы”.

В 1967 году статус предприятия изменился. Предприятие стало самостоятельным, и было названо “Научно-исследовательский и конструкторский институт микрокриогенной техники”. При этом состав научно-технического совета не изменился, а в своей работе он стал руководствоваться положением, разработанным на предприятии в соответствии с рекомендациями научно-технического совета Министерства химического и нефтяного машиностроения.

В 1994 году в связи с приватизацией предприятия возникла необходимость разработки нового Положения о научно-техническом совете.

В условиях динамичного развития общества возникает реальная потребность резкого повышения качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, обеспечения жизнедеятельности и развития предприятия.

Решение этой задачи возможно осуществить только при применении современного менеджмента процессов, на основе всесторонне аргументированной научной программы, базирующейся на последних достижениях науки и опирающейся на оперативное внедрение результатов научной деятельности в производство.

Главной целью организации науки в указанном направлении является создание системы, при которой возникла бы возможность широкого участия творческого коллектива предприятия, как в формировании, так и в реализации научной программы.

Положение о научно-техническом совете “НТК “Криогенная техника” разработано в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ “О науке и Государственной научно-технической политике”, с последующими изменениями и дополнениями; Постановления Правительства РФ от 30 января 2002 г., №74; Приказа Минобразования РФ от 9 апреля 2002 г., №1305, в части подготовки кадров высшей квалификации, рассмотрения и защиты диссертаций и в соответствии с Уставом НТК, зарегистрированным 9 сентября 1996 года, свидетельство о государственной регистрации № 38608045.

В настоящее время председателем научно-технического совета является президент ООО “НТК “Криогенная техника” Грезин А.К.

Грезин Александр Кузьмич. Родился 18 июля 1936 года. Президент общества с ограниченной ответственностью “НТК “Криогенная техника”, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, академик Международной академии холода, председатель Омского регионального отделения Международной академии холода.

В ОАО “Сибкриотехника” работает с 6 июля 1960 года, после окончания с отличием Сибирского автодорожного института.

1967 год – заместитель директора предприятия по научной работе.

1967 год – защитил кандидатскую диссертацию в Ленинградском технологическом институте пищевой и холодильной промышленности по криогенной тематике.

1974 год – генеральный директор НПО “Микрокриогенмаш”.

В 1974 году избирался членом Международного института Холода. С 1991 года – президент Омской региональной ассоциации промышленников и предпринимателей.

В 1994 году избран академиком и членом Президиума Международной академии холода.

1994 год – президент, генеральный директор ОАО “Сибкриотехника”.

Научная деятельность А.К. Грезина направлена на исследование термодинамических процессов в машинах и системах микрокриогенной и криогенной техники. По результатам научных исследований и разработок А.К. Грезин опубликовал более 210 научных работ, в том числе 49 авторских свидетельств СССР на изобретения. Среди опубликованных работ монография “Микрокриогенная техника”, являющаяся единственным фундаментальным трудом по микрокриогенной технике.





Работа А.К.Грезина, как главного конструктора разработки блока кондиционирования воздуха (БКВ-3) для орбитальной станции “Мир”, в составе авторского коллектива разработчиков станции “Мир”, удостоена Государственной премии СССР в области науки и техники за 1990 год. Многие узлы БКВ-3 выполнены на уровне изобретений.

1994 год – А.К.Грезину присвоено почетное звание “Заслуженный изобретатель России”.

В 2007 году, в связи с упразднением предприятия ОАО “Сибкриотехника”, переведен на должность президента ООО “НТК “Криогенная техника”.

За большой практический вклад в развитие отрасли криогенного машиностроения и совершенствование оборонной техники А.К.Грезин награжден многими орденами и медалями СССР.

Руководство НТС за все годы существования предприятия.

Годы	Председатель, Ф. И. О., ученая степень, ученое звание.	Зам. председателя Ф. И. О., ученая степень, ученое звание.	Ученый секретарь Ф. И. О., ученая степень, ученое звание.
1	2	3	4
Омский филиал ВНИИКИМАШ			
1961- 1965	Грицык Игорь Матвеевич, канд. техн. наук, доцент.	Штейн Лев Лазаре- вич, инженер- механик.	Шапкин Дмитрий Александрович, пол- ковник в отставке
Омский филиал ВНИИКИМАШ			
1965- 1967	Сидоров Евгений Михайлович	Штейн Лев Лазаре- вич, канд. техн. на- ук, ст. научн. сотр.	Сухарина Надежда Николаевна, канд. физ.-мат. наук, доц.
НИИМКТ			
1967- 1970	Телевной Алексей Васильевич, канд. техн. наук, ст. на- учн. сотр.	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. на- учн. сотр.	Сухарина Надежда Николаевна, канд. физ.-мат. наук, до- цент
НИИМКТ			
1970- 1971	Телевной Алексей Васильевич, канд. техн. наук, ст. на- учн. сотр.	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. на- учн. сотр.	Столярова Лидия Константиновна, инженер- экономист.

1	2	3	4
НПОМКТ			
1971-1974	Шейн Геннадий Фёдорович, инженер-механик	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Столярова Лидия Константиновна, инженер-экономист.
НПОМКТ			
1974-1980	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Абакумов Леонид Григорьевич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Юдина Елена Николаевна, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.
НПОМКТ			
1980-1987	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Абакумов Леонид Григорьевич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Линева Нина Николаевна, инженер-механик.
НПО "Сибкриотехника"			
1987-1994	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Абакумов Леонид Григорьевич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Карелин Петр Ксенофонтович, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.
ОАО "Сибкриотехника"			
1994-1999	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Абакумов Леонид Григорьевич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Карелин Петр Ксенофонтович, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.
ОАО "Сибкриотехника"			
1999-2005	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Громов Анатолий Владимирович, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Карелин Петр Ксенофонтович, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.
ООО "НТК "Криогенная техника"			
2005-03.2007	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.	Карагусов Владимир Иванович, докт. техн. наук, ст. научн. сотр.	Карелин Петр Ксенофонтович, канд. техн. наук, ст. научн. сотр.



1	2	3	4
ООО “НТК “Криогенная техника”			
03.2007- 12.2008	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. на- учн. сотр.	Карагусов Влади- мир Иванович, докт. техн. наук, ст. научн. сотр.	Карелин Петр Ксе- нофонтович, канд. техн. наук, ст. на- учн. сотр., нерабо- тающий пенсионер
ООО “НТК “Криогенная техника”			
2009-	Грезин Александр Кузьмич, канд. техн. наук, ст. на- учн. сотр.	Ляпин Владимир Иванович, канд. техн. наук, ст. на- учн. сотр.	Карелин Петр Ксе- нофонтович, канд. техн. наук, ст. на- учн. сотр., нерабо- тающий пенсионер

Кандидаты и доктора технических наук, защитившиеся по материалам научных исследований, выполненным в Омском филиале “ВНИИКИМАШ”, “НИИМКТ” НПО “Микрокриогенмаш” ОАО “Сибкриотехника” и ООО “НТК “Криогенная техника”

Карелин П.К.

Кандидаты технических наук:

1. **Штейн Лев Лазаревич** диссертацию “Исследование поршневых уплотнений детандеров” защитил в специализированном совете Ленинградского технологического института пищевой и холодильной промышленности в 1966 г. по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники”(05.04.03).

2. **Карагусов Иван Харитонович** диссертацию “Исследование узлов трения в машинах криогенной техники” защитил в специализированном совете Ленинградского технологического института пищевой и холодильной промышленности в 1966 г. по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

3. **Грезин Александр Кузьмич** диссертацию “Исследования влияния отношения максимальных объемов сжатия и расширения на характеристики микроохладителя, работающего по циклу Стирлинга” защитил в специализированном совете Ленинградского технологического института пищевой и холодильной промышленности в 1967 г. по спе-

циальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

4. **Бахнев Виталий Георгиевич** диссертацию “Влияние углов фазового сдвига объемов φ на эффективность микроохладителя, работающего по циклу Стирлинга” защитил в Специализированном совете Ленинградского технологического института пищевой и холодильной промышленности в 1968 г. по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

5. **Прусман Юрий Осирович** диссертацию защитил в специализированном совете Всесоюзного научно-исследовательского института кислородного машиностроения в 1968 по специальности “Теплофизика” (01.04.14).

6. **Цейтлин Александр Матвеевич** диссертацию защитил в специализированном совете Всесоюзного научно-исследовательского института кислородного машиностроения в 1968 по специальности “Теплофизика” (01.04.14).

7. **Верхман Сергей Израилевич** диссертацию защитил в специализированном совете Всесоюзного научно-исследовательского института кислородного машиностроения в 1968 по специальности “Теплофизика” (01.04.14).

8. **Телевной Алексей Васильевич** диссертацию “Исследование влияния электрохимической обработки с наложением ультразвукового поля на работоспособность эвольвентных прямозубых цилиндрических колес” защитил в специализированном совете Новочеркасского ордена Красного знамени политехнического института им Серго Орджоникидзе в 1969 г. по специальности “Машиноведение и детали машин”

9. **Карелин Петр Ксенофонович** диссертацию “Теоретические и экспериментальные исследования устойчивости систем автоматического регулирования температуры в микрокриогенных установках” защитил в специализированном совете Сибирского отделения Академии наук СССР в 1972 г. по специальности “Техническая кибернетика и теория информации” (05.13.01).

10. **Громов Эдуард Александрович** диссертацию “Исследование и создание хладагента для микрокриогенных систем на основе азот-фреоновых смесей” защитил в специализированном совете Сибирского отделения Академии наук СССР в 1973 г. по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).



11. **Дилевская Елена Васильевна** диссертацию “Исследование термодинамических характеристик дроссельных микроохладителей” защитила в специализированном совете Сибирского отделения Академии наук СССР в 1973 г. по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

12. **Веденев Виктор Иванович** диссертацию по теме “Исследование модифицированных древесных слоистых пластиков и их применение для несмазываемых зубчатых колес” защитил в специализированном совете Ленинградской ордена Ленина Лесотехнической академии им. С.М.Кирова, по специальности “Процессы и технология лесоработок, лесозаготовок лесного хозяйства лесопильных и деревообрабатывающих производств” (05.21.01), в 1973 г.

13. **Юдина Елена Николаевна** диссертацию защитила в 1974 г. по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

14. **Зинкин Алексей Никонорович** диссертацию “Исследование влияния методов обработки на долговечность самосмазывающихся подшипников качения” защитил в специализированном совете Новочеркасского политехнического института в 1974 г. по специальности “Трение и износ в машинах” (05.02.04).

15. **Маламыжев Виктор Петрович** диссертацию защитил в 1974 г. по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

16. **Кропотин Юрий Геннадиевич** диссертацию “Экспериментальное и теоретическое исследование течения в неподвижных элементах ступеней центробежных компрессоров малой производительности с парциальным подводом” защитил в специализированном совете Ленинградского политехнического института им. М.И.Калинина в 1975 году по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

17. **Афанасьев Валентин Александрович** диссертацию “Исследование рабочих процессов газовых холодильных машин Стирлинга” защитил в специализированном совете Московского технического училища им Н.Э.Баумана в 1975 г. по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

18. **Молодкин Виктор Иванович** диссертацию “Исследование физико-химических свойств серебряных покрытий, полученных из аммонийно-трилонатного электролита” защитил в Специализированном совете Ленинградского технологического института им. Ленсовета в

27.12.77 г. по специальности «Электрохимические производства» (05.17.03)

19. **Лесуков Владимир Афанасьевич** диссертацию «Исследование устойчивости турбодетандерных и турбокомпрессорных агрегатов МКС, работающих на газовых опорах» защитил в специализированном совете Ленинградского политехнического института им. М.И.Калинина в 1978 году по Специальности «Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования» (05.04.03).

20. **Бердичевский Григорий Борисович** диссертацию защитил в 1978 г. по специальности «Парогенераторостроение, гидротурбостроение и парогазо-турбостроение» (05.04.01).

21. **Абакумов Леонид Григорьевич** диссертацию «Исследование работы компрессора дроссельной микрокриогенной системы» защитил в специализированном совете Московского высшего технического училища им. Н.Э.Баумана в 1978 г. по специальности «Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования» (05.04.03).

22. **Савченко Виктор Иванович** диссертацию защитил в 1978 г. по специальности «Тепловые двигатели» (05.04.02).

23. **Матяш Юрий Иванович** кандидатскую диссертацию «Исследование и разработка разомкнутых дроссельных систем на многокомпонентных газовых смесях» защитил в специализированном совете «Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября» в 1979г по специальности «Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования» (05.04.03).

24. **Ляпин Владимир Иванович** диссертацию «Математическое моделирование в газовых криогенных машинах» защитил в специализированном совете «Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября» в 1980 г по специальности «Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования» (05.04.03).

25. **Мягков Алексей Дмитриевич** диссертацию «Разработка и исследование электропривода с возвратно-поступательным движением для привода машин микрокриогенной техники» защитил в специализированном совете Омского политехнического института в 1981 г. по специальности «Электрооборудование (промышленность)» (05.09.03).

26. **Оливер Владимир Исаевич** диссертацию «Исследование вибраций малогабаритных газовых криогенных машин Стирлинга и путей их снижения» защитил в специализированном совете Омского политех-



нического института в 1981 г. по специальности “Динамика, прочность машин и приборов” (01.02.06).

27. **Ланда Юрий Исакович** кандидатскую диссертацию “Исследование и создание базового образца автоматического дроссельного микротеплообменника для микрокриогенных баллонных систем” защитил в специализированном совете “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” в 1982 г по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

28. **Домнина Евгения Васильевна** диссертацию “Разработка термодинамического метода предсказания и расчета критических параметров многокомпонентных криоагентов дроссельных систем” защитила в специализированном совете Одесского технологического института холодильной промышленности в 1982 г. по специальности “Теоретические основы теплотехники” (05.14.05).

29. **Морозов Владимир Петрович** диссертацию “Оптимизация параметров дроссельных микрокриогенных систем на основе нестационарных моделей рабочих процессов” защитил в специализированном совете Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября в 1982 г по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

30. **Бородин Анатолий Васильевич** кандидатскую диссертацию “Разработка и исследование щелевого уплотнения поршня малогабаритных машин, работающих без смазки” защитил в специализированном совете Курганского машиностроительного института в 1982 г. по специальности “Машиноведение и детали машин” (05.02.02).

31. **Громов Анатолий Владимирович** диссертацию “Исследование рабочего процесса вихревых компрессорных ступеней с центральным телом и переменной парциальностью применительно к микрокриогенным системам бортового исполнения” защитил в специализированном совете Ленинградского политехнического института им. М.И.Калинина в 1983 году по специальности «Вакуумная и компрессорная техника» (05.04.06).

32. **Хоменко Валерий Павлович** диссертацию “«Исследование индикаторных потерь в криорефрижираторах Гиффорда-Мак-Магона» защитил в специализированном совете Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября в 1983г по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

33. **Полещенко Николай Васильевич** диссертацию “Особенности процесса резания металлонаполненных пластмасс” защитил в специализированном совете Томского ордена Октябрьской революции и ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С.М.Кирова в 1984 г. по специальности “Процессы и машины обработки материалов резанием, автоматические линии” (05.03.01).

34. **Грязнов Борис Терентьевич** кандидатскую диссертацию “Повышение износостойкости пар трения скольжения машин микрокриогенной техники методом ионной имплантации” защитил в специализированном совете Ташкентского политехнического института им. А.Р.Беруни в 1985 г. по специальности “Трение и износ в машинах” (05.02.04).

35. **Храпский Сергей Филиппович** диссертацию “Исследование термодинамических процессов в регенераторе и их влияния на эффективность газовых криогенных машин” защитил в специализированном совете “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” в 1986г по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

36. **Карагусов Владимир Иванович** кандидатскую диссертацию “Разработка и исследование магнитокалорического рефрижератора с периодической прокачкой теплоносителя” защитил в специализированном совете Московского ордена Ленина и ордена Октябрьской революции энергетического института в 1986 г. по специальности “Физика низких температур и криогенная техника” (01.04.09).

37. **Биенко Виктор Стефанович** диссертацию “Адсорбционная очистка газовых полостей и рабочих тел ДМКС с целью повышения их ресурса и надежности” защитил в специализированном совете Ленинградского технологического института пищевой и холодильной промышленности в 1986 г. по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

38. **Аринин Анатолий Филиппович** диссертацию “Выбор оптимальных эксплуатационных и геометрических параметров струйных аппаратов криогенных гелиевых систем” защитил в специализированном совете К. 137.01.01. “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

39. **Пономарев Валентин Сергеевич** диссертацию “Исследование тепловых схем и конструкций каскадных охладителей на основе термо-



элементов с охлаждаемой боковой поверхностью ветвей” защитил в Одесском технологическом институте холодильной промышленности в 1987 г. по специальности “Физика полупроводников и диэлектриков” (01.04.10).

40. **Земеров Федор Михайлович** диссертацию “Разработка математической модели газовых криогенных машин Стирлинга для автоматизации оптимального проектирования” защитил в специализированном совете “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” в 1988г по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

41. **Афанасьев Валерий Владимирович** диссертацию “Разработка многокомпонентных криоагентов для дроссельных систем с уровнем криостатирования 50 и 85К” защитил в специализированном совете “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” в 1988г по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

42. **Мерзляков Александр Алексеевич** диссертацию “Экспериментальное исследование устойчивости роторов в газовых упругодеформированных опорах” защитил в специализированном совете Московского ордена Ленина и ордена Октябрьской революции энергетического института в 1988 г. по специальности “Физика низких температур и криогенная техника” (01.04.09).

43. **Мель Валерий Александрович** диссертацию “Разработка и исследование сверхвысокоскоростного асинхронного электропривода турбокомпрессора микрокриогенных систем” защитил в специализированном совете Омского политехнического института в 1988 г. по специальности “Электрооборудование (промышленность)” (05.09.03).

44. **Березин Игорь Сергеевич** диссертацию “Разработка и исследование ротационного компрессора для микрокриогенной техники” защитил в специализированном совете Ленинградского ордена Ленина политехническом институте им М.И.Калинина в 1989 г. по специальности “Вакуумная и компрессорная техника» (05.04.06).

45. **Пискарев Василий Анатольевич** диссертацию “Теплоперенос при возвратно-поступательном перемещении вытеснителя в микроохладителях Гиффорда-Макмагона” защитил в специализированном совете “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” в 1989г по специальности “Гидравлические ма-

шины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

46. **Винокуров Анатолий Григорьевич** диссертацию “Исследование динамики компрессора с электромагнитным приводом для дроссельных микрокриогенных систем” защитил в специализированном совете Омского политехнического института в 1990 г. по специальности “Динамика, прочность машин и приборов” (01.02.06).

47. **Деньгин Валерий Георгиевич** диссертацию “Разработка, исследование и создание поршневых компрессоров для дроссельных микрокриогенных систем” защитил в специализированном совете Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября в 1990 г. по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

48. **Смирнов Александр Владимирович** диссертацию “Разработка и исследование микрокриогенных машин Стирлинга со ступенчатым регулированием пусковых и рабочих режимов” защитил в специализированном совете “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” в 1990г по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

49. **Горовой Юрий Михайлович** диссертацию “Формирование бегущим полем асимметричного теплового потока в диэлектриках и магнетиках как основа разработки электро- и магнитокалорических рефрижераторов” защитил в специализированном совете Московского ордена Ленина и ордена Октябрьской революции энергетического института в 1990 г. по специальности “Физика низких температур и криогенная техника” (01.04.09).

50. **Вивденко Александр Александрович** диссертацию “Разработка и исследование автономной системы кондиционирования с модульным воздухоохладителем для космических объектов” защитил в специализированном совете Ленинградского технологического института пищевой и холодильной промышленности в 1990 г. по специальности “Машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

51. **Парфенюк Игорь Петрович** диссертацию “Разработка и исследование микрокриогенной машины Стирлинга с регулируемым газодинамическим приводом вытеснителя” защитил в специализированном совете Московского ордена Ленина и ордена Октябрьской революции



энергетического института в 1990 г. по специальности “Физика низких температур и криогенная техника” (01.04.09).

52. **Блесман Александр Иосифович** диссертацию “Разработка новой технологии поверхностного модифицирования деталей металлополимерных узлов трения машин микрокриогенной техники” защитил в специализированном совете Ташкентского политехнического института им. Беруни в 1990 г. по специальности “Трение и износ в машинах” (05.02.04).

53. **Ильин Владимир Михайлович** диссертацию по теме “Разработка и исследование углеродных сорбирующих материалов для вакуумных крионасосов” защитил в специализированном совете Ленинградского технологического института им. Ленсовета в 1991 г. по специальности 05.17.10 “Технология специальных продуктов”

54. **Федосеев Алексей Владимирович** диссертацию “Разработка и исследование термосорбционного компрессора для изделий микрокриогенной техники” защитил в специализированном совете Ленинградского технологического института им. Ленсовета в 1991 г. по специальности “Технология специальных продуктов” (05.17.10).

55. **Меркель Николай Давыдович** диссертацию “Разработка и совершенствование расходных дроссельных микрокриогенных систем на базе саморегулирующихся микроохладителей” защитил в специализированном совете С.-Петербургского ордена Трудового Красного Знамени технологического института холодильной промышленности в 1992 г. по специальности “Машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

56. **Щелканов Александр Иванович** диссертацию “Интегрирующие функциональные аналого-цифровые преобразователи сопротивления для резистивных датчиков” защитил в специализированном совете Омского государственного технического университета в 1994 г. по специальности “Приборы и методы измерения электрических и магнитных величин” (05.11.05)

57. **Скрипник Игорь Александрович** диссертацию “Повышение эффективности работы компрессорной установки с впрыском жидкости для микрокриогенных систем” защитил в специализированном совете Московского технического университета им. Н.Э.Баумана в 1994 г. по специальности “Вакуумная и компрессорная техника” (05.04.06).

58. **Раханский Анатолий Евгеньевич** диссертацию “Разработка ЭГД-компрессора для холодильной техники и систем кондиционирования воздуха” защитил 20.12.2001 г. в диссертационном совете Д 212.178.02 при Омском государственном техническом университете по

специальности 05.04.03 “Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения”.

59. Попов Леонид Викторович диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме “Разработка и исследование крио-ЭГД-насоса для холодильных систем с использованием наружного холода” защитил в 2001 году в диссертационном Совете Омского технического университета по специальности 05.04.03 – “Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения”.

60. Меренков Денис Юрьевич диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме “Исследование динамики и долговечности самодействующих клапанов поршневых воздушных микрокомпрессоров” защитил в 2003 году в диссертационном Совете Омского технического университета по специальности 05.04.03 – “Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения”.

61. Макарошкин Максим Николаевич диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме “Создание и исследование газоструйных установок для дифференцированного рассечения биологических тканей” защитил в 2004 году в диссертационном Совете Омского технического университета по специальности “Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения”.

62. Зиновьева Анастасия Владимировна диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме “Разработка и исследование электрогазодинамического насоса для подачи хладонов при пульсирующем напряжении” защитил в 2004 году в диссертационном Совете Омского технического университета по специальности “Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения”.

Доктора технических наук:

1. Григоренко Николай Максимович.

2. Ковалев Юрий Захарович.

3. Захаров Николай Дмитриевич докторскую диссертацию “Разработка и внедрение высокоэффективных азотно-хладоновых криоагентов в дроссельные микрокриогенные системы”, защитил в специализированном совете МЭИ 21.02.86 по специальности “Физика низких температур и криогенная техника” (01.04.09),



4. **Машков Юрий Константинович** диссертацию “Разработка комплексного метода повышения эффективности несмазываемых металлополимерных узлов трения”, защитил в 1989 г., в специализированном совете Д 072.04.01 Киевского института инженеров гражданской авиации по специальности “Трение и износ в машинах” (05.02.04).

5. **Бородин Анатолий Васильевич** докторскую диссертацию в форме научного доклада “Разработка механизма с сухим трением малогабаритных поршневых криогенных машин” защитил в специализированном совете Новосибирского электротехнического института в 1992 г. по специальности “Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры” (01.02.06).

6. **Матяш Юрий Иванович** докторскую диссертацию “Оптимизация энергетических и геометрических параметров поверхности углеродных адсорбентов для адсорбционных систем охлаждения” защитил в специализированном совете в С.-Петербургском государственном техническом университете в 1997 г. по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

7. **Ланда Юрий Исакович** докторскую диссертацию в форме научного доклада “Создание и исследование адаптирующихся расходных и замкнутых дроссельных микрокриогенных систем” защитил в специализированном совете в С.-Петербургской государственной академии холода и пищевых продуктов в 1997 г. по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

8. **Грязнов Борис Терентьевич** докторскую диссертацию “Повышение долговечности машин микрокриогенной техники путем создания технологии многослойных покрытий поверхностей трения с регулируемой адгезией” защитил в специализированном совете Донского государственного технического университета в 1998 г. по специальности «Трение и износ в машинах» (05.02.04). В 1999 г. Грязнову Б.Т. присвоено ученое звание профессора по специальности “Трение и износ в машинах” (05.02.04).

9. **Карагусов Владимир Иванович** докторскую диссертацию “Системы охлаждения с редкоземельными материалами для аэрокосмических применений” защитил в специализированном совете Московского ордена Ленина и ордена Октябрьской революции энергетического института в 1999 г. по специальности “Физика низких температур и криогенная техника” (01.04.09).

10. **Телевной Алексей Васильевич** докторскую диссертацию в форме научного доклада “Повышение ресурса и совершенствование машин криогенной техники на основе объемной микропластичности и статико-гидродинамического электролита” защитил в диссертационном совете Омского государственного технического университета в 2001 г., по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования”, 05.04.03.

Необходимо более подробно рассказать о докторе технических наук Захарове Н.Д.



Захаров Николай Дмитриевич (20.05.1936 – 27.03.2008), г. Одесса. В 1959 году с отличием окончил Одесский политехнический институт,

С 1960 по 1975 г.г. работал в Одесском технологическом институте пищевой промышленности им. М.В. Ломоносова. В 1966 году защитил кандидатскую диссертацию, прошел путь от младшего научного сотрудника до доцента.

С 1975 года Захаров Н.Д. продолжил свою научную деятельность в Омском НПО “Сибкриотехника”. Здесь он выполнил Основные научные разработки в области микрокриогенных дроссельных систем на смесях хладагентов, которые по энергетическим и массогабаритным показателям в 2-3 раза превосходят

лучшие мировые аналоги. Одновременно им был решен ряд проблем, связанных с термодинамическими свойствами многокомпонентных смесей, в том числе впервые разработан и обоснован метод расчета их критических параметров. В 1986 году защитил докторскую диссертацию по теме “Разработка и внедрение высокоэффективных азотно-хладоновых криагентов в дроссельные микрокриогенные системы”.

В 1987 году Захаров Н.Д. вернулся в ОТИПП им. М.В. Ломоносова и занимал должности профессора, заведующего кафедрой, декана факультета и ректора института.

Захаров Н.Д. заслуженный деятель науки и техники Украины, академик Международной академии холода, академик Академии наук высшей школы Украины, академик Международной академии корпора-

тивного управления, академик Академии инженерных наук Украины, отличник образования Украины, заслуженный профессор ОНАПТ.

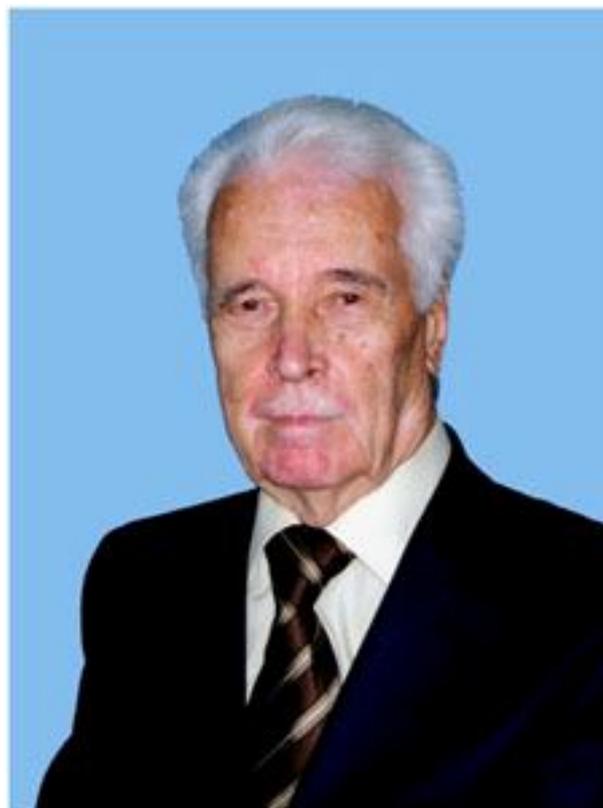
Им опубликовано свыше 200 научных работ, получено 42 охранных документа на изобретения.

Кандидаты и доктора технических наук, которые работают на предприятии в настоящее время или поддерживают с ним творческую связь



Грезин Александр Кузьмич, президент ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию “Исследования влияния отношения максимальных объемов сжатия и расширения на характеристики микроохладителя, работающего по циклу Стирлинга”, защитил в специализированном совете Ленинградского технологического института пищевой и холодильной промышленности в 1967 г. по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

Карелин Петр Ксенофонович, неработающий пенсионер. Диссертацию “Теоретические и экспериментальные исследования устойчивости систем автоматического регулирования температуры в микрокриогенных установках” защитил в специализированном совете Сибирского отделения Академии наук СССР в 1972 г. по специальности “Техническая кибернетика и теория информации” (05.13.01).





Зинкин Алексей Никанорович, начальник научно-исследовательского отдела “Новые материалы и технологии” ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию «Исследование влияния методов обработки на долговечность самосмазывающихся подшипников качения» защитил в специализированном совете Новочеркасского политехнического института в 1974 г. по специальности “Трение и износ в машинах” (05.02.04).

Ляпин Владимир Иванович, зам. генерального директора по микрокриогенной технике, директор ООО “СКБ “Термомеханика”. Диссертацию «Математическое моделирование в газовых криогенных машинах» защитил в специализированном совете “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” в 1980 г по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).





Громов Анатолий Владимирович, генеральный директор ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию “Исследование рабочего процесса вихревых компрессорных ступеней с центральным телом и переменной парциальностью применительно к микрокриогенным системам бортового исполнения” защитил в специализированном совете Ленинградского политехнического института им. М.И.Калинина в 1983 году по специальности “Вакуумная и компрессорная техника” (05.04.06).

Грязнов Борис Терентьевич, главный инженер ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию “Повышение износостойкости пар трения скольжения машин микрокриогенной техники методом ионной имплантации” защитил в специализированном совете Ташкентского политехнического института им. А.Р.Беруни в 1985 г. по специальности “Трение и износ в машинах” (05.02.04).

В 1998 г. Грязнов Б.Т. подготовил докторскую диссертацию “Повышение долговечности машин микрокриогенной техники путем создания технологии многослойных покрытий поверхностей трения с регулируемой адгезией” и защитил ее в специализированном совете Донского государственного технического университета по специальности “Трение и износ в машинах” (05.02.04). В 1999 г. ему присвоено ученое звание профессора.



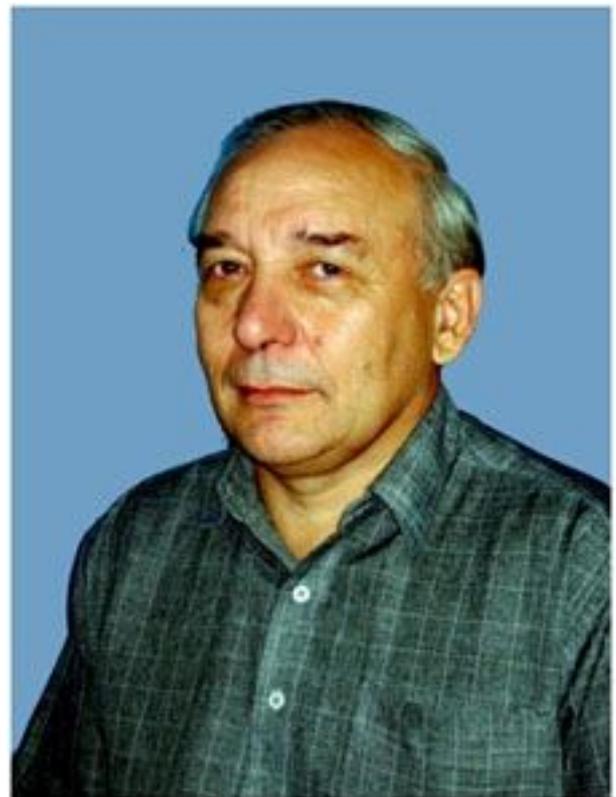


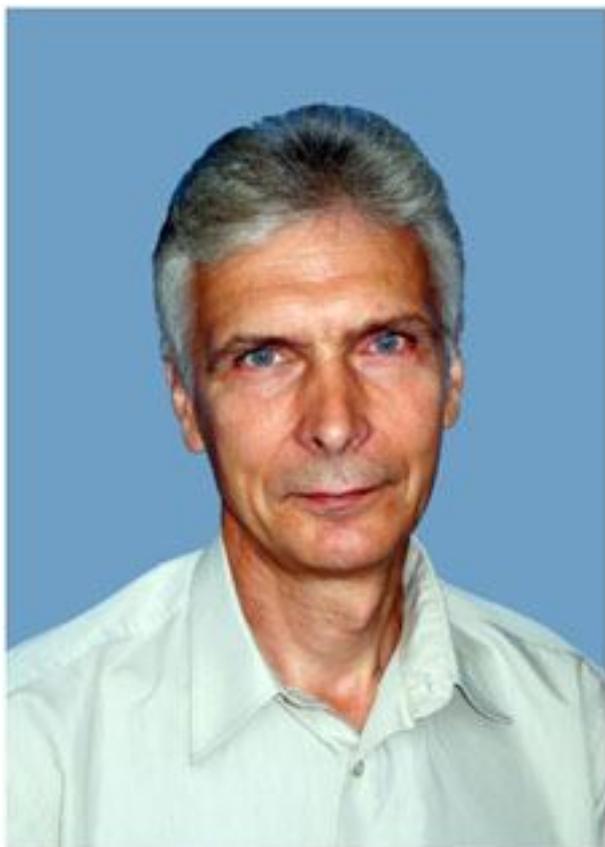
Карагусов Владимир Иванович, главный научный сотрудник технического отдела ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию “Разработка и исследование магнитокалорического рефрижератора с периодической прокачкой теплоносителя” на соискание ученой степени кандидата технических наук защитил в специализированном совете Московского ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции энергетического института в 1986 г. по специальности “Физика низких температур и криогенная техника” (01.04.09).

В 1999 году на этом же совете защитил докторскую диссертацию по специальности “Физика низких температур и криогенная техника”

(01.04.09).

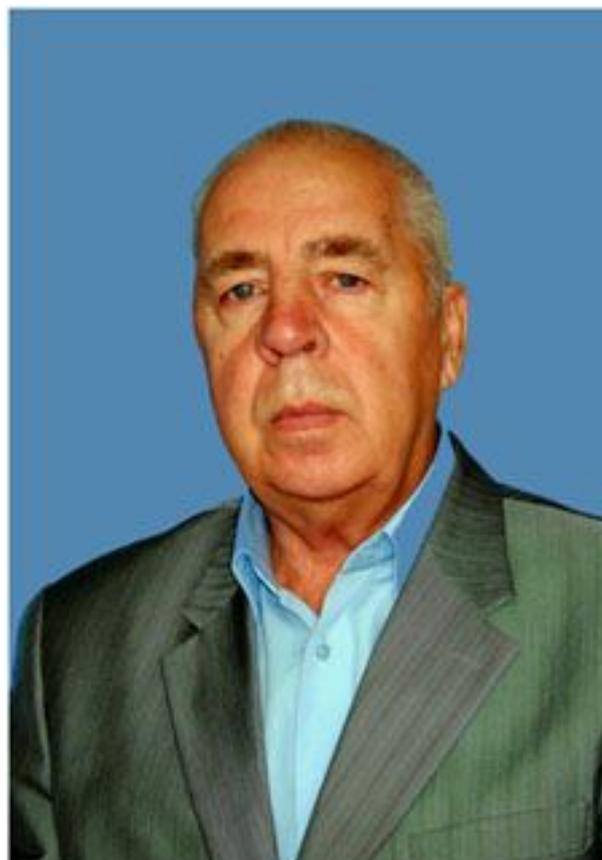
Афанасьев Валерий Владимирович, ведущий научный сотрудник отдела “Систем кондиционирования и холодильных установок” ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию “Разработка многокомпонентных криоагентов для дроссельных систем с уровнем криостатирования 50 и 85К» защитил в специализированном совете “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” в 1988 г по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).





Пискарев Василий Анатольевич, начальник НИЛ 1105 отдела “Систем кондиционирования и холодильных установок” ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию “Теплоперенос при возвратно-поступательном перемещении вытеснителя в микроохладителях Гиффорда-МакМагона” защитил в специализированном совете “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” в 1989г по специальности “Гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники” (05.04.03).

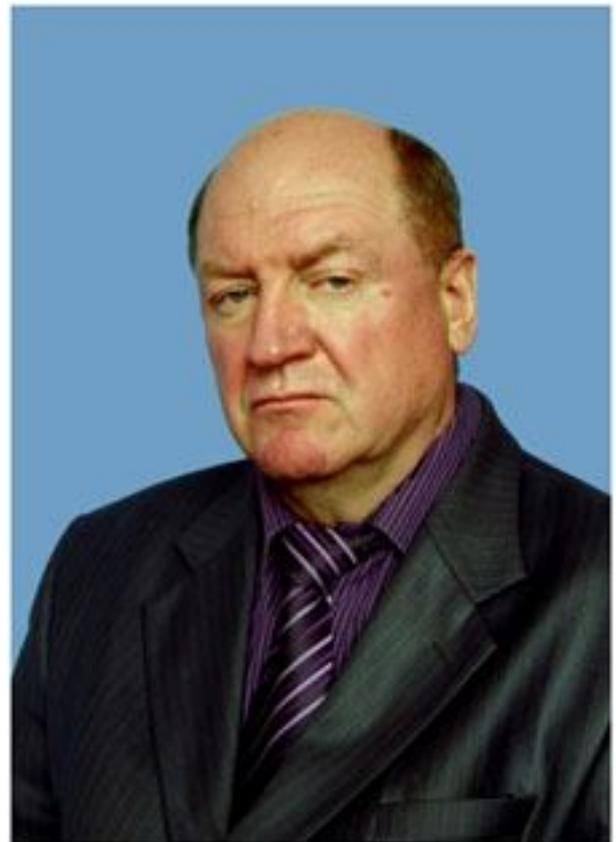
Деньгин Валерий Георгиевич, зам. генерального директора ООО “НТК “Криогенная техника” по системам охлаждения и кондиционирования. Диссертацию “Разработка, исследование и создание поршневых компрессоров для дроссельных микрокриогенных систем” защитил в специализированном совете Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября в 1990 г. по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

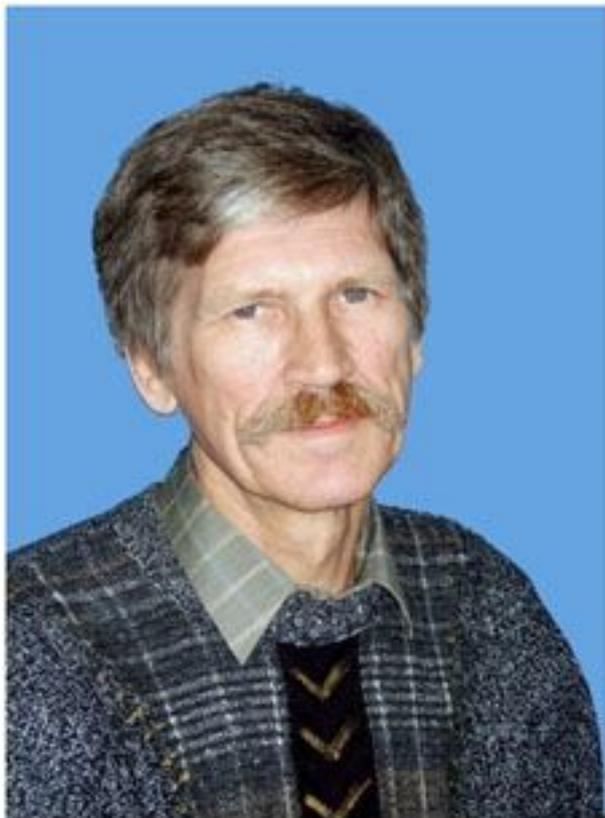




Смирнов Александр Владимирович, начальник сектора отдела газовых криогенных машин Стирлинга ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию “Разработка и исследование микрокриогенных машин Стирлинга со ступенчатым регулированием пусковых и рабочих режимов” защитил в специализированном совете “Балашихинского ордена Ленина НПО криогенного машиностроения им. 40-летия Октября” в 1990г по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).

Вивденко Александр Александрович, начальник научно-исследовательского отдела “Систем кондиционирования и холодильных установок” ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию “Разработка и исследование автономной системы кондиционирования с модульным воздухоохладителем для космических объектов” защитил в специализированном совете Ленинградского технологического института пищевой и холодильной промышленности в 1990 г. по специальности “Машины и аппараты холодильной и криогенной техники и систем кондиционирования” (05.04.03).





Ильин Владимир Михайлович, ведущий научный сотрудник отдела дроссельных микрокриогенных систем и компрессоров ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме “Разработка и исследование углеродных сорбирующих материалов для вакуумных крионасосов” защитил в специализированном совете Ленинградского технологического института им. Ленсовета в 1991 г. по специальности 05.17.10 “Технология специальных продуктов”

Попов Леонид Викторович, зам. генерального директора ООО “НТК “Криогенная техника” по криогенному оборудованию. Диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме “Разработка и исследование крио-ЭГД-насоса для холодильных систем с использованием наружного холода” защитил в 2001 году в диссертационном Совете Омского технического университета по специальности 05.04.03 – “Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения”.





Раханский Анатолий Евгеньевич, Старший научный сотрудник отдела “Систем кондиционирования и холодильных установок” ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме “Разработка электрогазодинамического компрессора для холодильной техники и систем кондиционирования воздуха ” защитил в 2001 году в диссертационном Совете Омского технического университета по специальности 05.04.03 – “Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения”.

Зиновьева Анастасия Владимировна старший научный сотрудник отдела “Криогенного оборудования ” ООО “НТК “Криогенная техника”. Диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме “Разработка и исследование электрогазодинамического насоса для подачи хладонов при пульсирующем напряжении” защитила в 2004 году в диссертационном Совете Омского технического университета по специальности “Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения”.

