



К 80-летию Алексея Михайловича АРХАРОВА

28 января этого года исполнилось 80 лет Алексею Михайловичу Архарову, крупному ученому в области криологии, заслуженному деятелю науки и техники России, доктору технических наук, профессору, заведующему кафедрой «Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения» Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.

Алексей Михайлович Архаров родился в семье инженера. После окончания в 1954 г. с отличием МВТУ им. Н.Э. Баумана (ныне МГТУ им. Н.Э. Баумана) вся трудовая деятельность Алексея Михайловича связана с этой кафедрой и посвящена одной цели — развитию криогеники, а в более широком плане — криологии как науки о холоде, методах его получения и использования. Среди своих учителей он с особой благодарностью вспоминает профессоров С.Я. Герша, В.А. Румянцева, Ф.М. Чистякова, И.В. Марфенину, А.П. Юшкевича, С.Д. Пономарёва, А.Н. Обморшева, Л.Г. Подвидза, К.Д. Белоголового.

Начав на кафедре работу старшим лаборантом и продолжив ее младшим научным сотрудником, ведущим инженером, ассистентом, доцентом, профессором, А.М. Архаров становится деканом факультета «Энергомашиностроение» (1975–1988 гг.), а с 1987 г. возглавляет кафедру «Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения».

В 1958 г. А.М. Архаров защищает кандидатскую диссертацию, в

1969 г. — докторскую, в звании профессора утвержден в 1971 г. В 1972 г. работал в лабораториях Сиракузского и Калифорнийского университетов США с профессорами Уильямом Гиффордом и Тротом Фредеркингом.

А.М. Архаров является основателем и научным руководителем лаборатории газодинамических методов получения холода, в которой проводятся фундаментальные и поисковые исследования в области низких температур, и научной школы по криологии.

Научные труды А.М. Архарова широко известны отечественным и зарубежным специалистам. Ему принадлежит ряд работ, обеспечивших приоритет России. Это — разработка новых газодинамических принципов генерации холода и волновых криогенераторов (1972–1990 гг.); создание первых в мире криогенных гелиевых установок с турбодетандерами для криостатирования жидкого водорода (1962–1969 гг.); разработка первых низкотемпературных устройств, использующих материалы с эффектом «памяти формы» (1975–1980 гг.); создание оригинальных аппаратов для криохирургии (1977–2000 гг.) и многое другое.

По вопросам криогенной и холодильной техники им опубликовано свыше 450 научных работ; в их числе 60 изобретений и 25 книг. Среди них — «Техника низких температур» (1964 г.), переведенная в США; «Низкотемпературные газовые машины» (1966 г.); «Криогенные поршневые детандеры» (1974 г.); «Теплотехника» (1986, 2011 гг.); учебник для студентов вузов «Криогенные системы», тома I, II, а III том вышел в 2011 г. накануне юбилея А.М. Архарова.

Под его руководством защитились 44 кандидата и 12 докторов технических наук. В их числе В. Л. Бон-

даренко, А. Г. Гречко, А. А. Жердев, М.Ю. Савинов, А. И. Смородин, Ю. А. Шевич и др.

Работы А.М. Архарова получили международное признание: в 1979 г. он удостоен премии и медали Международного института холода, в 1987 г. избран вице-президентом Научного совета этого института, а в 1995 г. — его Почетным членом. В 2007 г. ему присуждена высшая награда МИХ за выдающиеся достижения в области криогеники — премия и медаль им. Густава Лорентцена.

Профессор А.М. Архаров — президент Международной криогенной ассоциации; академик РАЕН; академик Международной академии холода и председатель ее Московского регионального отделения; член ВАК; председатель специализированного Ученого совета МГТУ им. Н.Э. Баумана по защитах докторских и кандидатских диссертаций. Он удостоен почетного знака за заслуги перед Университетом.

Деятельность Алексея Михайловича отмечена государственными наградами: орденом Трудового Красного Знамени, орденом Почета. Он — лауреат Государственной премии СССР (1988 г.), Государственной премии Российской Федерации (2002 г.), премии Правительства Российской Федерации (2005 г.), премии Минвуза (1986 г.), имеет почетные медали Федерации космонавтики России.

А.М. Архаров — член редакционных коллегий нескольких специализированных журналов, в том числе «Холодильная техника» и «Вестник МАХ».

Редколлегия и редакция журнала «Холодильная техника» поздравляют Вас, Алексей Михайлович, с юбилеем! Желаем Вам новых научных идей, осуществления всего задуманного, преуспевания учеников и последователей!