

# 75 лет кафедре «Холодильная и криогенная техника» МГУИЭ

В 1931 г. на базе выделившегося из МХТИ им. Д.И.Менделеева механического факультета был образован Московский институт химического машиностроения (МИХМ). На химико-машиностроительном факультете МИХМ в 1931/32 учебном году начались занятия студентов по специальности «Глубокое охлаждение». С этого года и начинается история кафедры.

Тематика обучения и научно-исследовательских работ на кафедре всегда охватывала весь низкотемпературный диапазон: от умеренного до глубокого холода, и лишь по требованию времени отдавалось предпочтение одной из его ветвей, о чем свидетельствует и смена ее названий: «Механическое оборудование заводов холодильных газовых установок», «Турбокислородные установки», «Холодильные и компрессорные машины и установки», «Криогенная техника» и, наконец, «Холодильная и криогенная техника». Этим названиям соответствовали и специальности, по которым кафедра готовила инженеров, ориентированных в большей степени на промышленный холод.

Число выпускников кафедры менялось от десятка в год в начальный период до 170 человек в 80-е годы. Всего за годы существования кафедры подготовлено более 4000 инженеров, в том числе 400 инженеров-исследователей, 9 докторов и более 50 кандидатов наук.

Кафедру в разное время возглавляли выдающиеся люди, для которых были характерны высокий профессионализм, совмещение педагогической деятельности с работой в науке и промышленности, авторитет и признание в научной и общественной сферах.

Несомненно, основы научных традиций кафедры были заложены во время непродолжительного, но очень важного и яркого периода, когда кафедру возглавлял выдающийся ученый, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Нобелевской премии, лауреат Государственных премий СССР, академик АН СССР *Петр Леонидович Капица*. В 1944 г. он возглавил кафедру, получившую название «Турбокислородные установки». При кафедре была организована хорошо оснащенная учебная лаборатория. Целевая подготовка инженеров велась по новым специально разработанным под наблюдением Капицы учебным планам.

Наиболее продолжительное время заведовал кафедрой д-р техн. наук, лауреат трех Сталинских премий, заслуженный деятель науки и техники, профессор *Иван Петрович Усюкин*, более 60 лет своей жизни отдавший МИХМу.

В течение пяти лет (1981–1985) кафедру возглавлял генеральный конструктор криогенной техники СССР, Герой Социалистического Труда, член-корреспондент АН СССР, лауреат Ленинской премии профессор *Виктор Петрович Беляков*.

С 1987 по 1992 г. кафедру возглавлял генеральный кон-



Заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор **И.М.КАЛИНИН**

структор криогенной техники СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор *Николай Васильевич Филин*.

С 1992 г. кафедрой заведует заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, профессор *Игорь Мартынович Калнинь*.

Результаты научной деятельности кафедры всегда имели существенное значение для развития отрасли. Здесь были спроектированы и испытаны первые в стране абсорбционные холодильные машины большой холодопроизводительности для интенсификации производства азотной кислоты (Сталинская премия 1941 г.) и многое другое. И сегодня, продолжая многолетнюю традицию, коллектив кафедры выполняет научно-исследовательские работы по актуальным направлениям в тес-

ном взаимодействии с промышленностью. Лейтмотивом этих работ является энергосбережение и использование в низкотемпературной технике экологически безопасных рабочих веществ.

Создание принципиально новых тепловых насосов, работающих на природном рабочем веществе – диоксиде углерода – и реализующих газожидкостный термодинамический цикл, осуществляется в рамках Федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработка по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2000–2006 гг.». Уже создан первый в нашей стране тепловой насос на диоксиде углерода для теплоснабжения жилого дома, удостоенный в 2004 г. диплома победителя на Всероссийском конкурсе выставки «Перспективные технологии XXI века».

Важнейший «капитал», с которым кафедра пришла к своему юбилею, – это квалифицированный дружный коллектив: профессора *И.М. Калнинь, Э.Ф. Шургальский, Н.В. Филин, Б.Т. Маринюк, В.Б. Сапожников*; многоопытные доценты: *С.В. Белуков, Г.В. Никиткина, Н.А. Александров, В.А. Васютин, Е.М. Куликов, Н.Г. Шмуилов*; молодые кандидаты наук, доценты: *М.А. Серова, С.И. Бажинов, К.Н. Фадеков, Е.Н. Серова*; коллектив лаборатории кафедры во главе с *Ю.В. Донченко*; научные сотрудники кандидаты техн. наук: *С.Б. Пустовалов и В.А. Шапошников*, инженеры: *Н.Ю. Потапова, В.А. Калягина, Н.Н. Котыхов, В.Н. Котыхов*; лаборанты *О.Ю. Баранова, А.Ю. Сырник, Е.Д. Потапова*. Кроме того, в научной и педагогической работе участвуют восемь аспирантов кафедры.

По решению ректората университета в связи с юбилеем в 2005–2006 гг. проведены реконструкция, обновление и модернизация кафедры и ее лаборатории. Этой работе огромное внимание уделил ректор университета профессор *Михаил Борисович Генералов*.

Сейчас у кафедры есть реальная перспектива быть конкурентоспособной как в научных исследованиях, так и в подготовке специалистов для работы в области техники низких температур.

Полную информацию о юбилее кафедры читайте в журнале «ХТ» № 11/2006.

*Журнал «Вестник МАХ» и издательство «Холодильная техника» сердечно поздравляют коллективы кафедр «Холодильная и криогенная техника» МГУИЭ и «Теоретические основы тепло- и хладотехники» СПбГУНиПТ с юбилейными датами! Желаем сотрудникам кафедр здоровья, успехов и удачи в воплощении всех задумок и планов.*