

**Кафедра наноструктурных, волокнистых и композиционных
материалов им. А. И. Меоса**

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, профессор
Лысенко Александр Александрович
Телефоны: 3150256
Факс: 3150692
E-mail: lyssenko@sutd.ru

Кафедра искусственных волокон в составе химико-технологического факультета Ленинградского текстильного института была образована в 1945 году. Ранее подготовка специалистов по технологии искусственного волокна осуществлялась с 1929 г. в Ленинградском технологическом институте, а с 1940 г. – в Ленинградском текстильном институте.

У истоков создания химических волокон стояли такие ученые, как Р. Гук, М. В. Ломоносов, Д. И. Менделеев. Ученые России предвидели блестящее будущее искусственных волокон. Д. И. Менделеев, вернувшись в 1900 г. со Всемирной Парижской выставки, с увлечением рассказывал о скромном экспонате – искусственном волокне из древесины. Он считал, что такое волокно будет иметь особое значение для России, так как «Россия изобилует всякими растительными продуктами ... клетчатка не истощает почвы, для питания не пригодна... если бы мы отходы превратили в изделия из вискозы, то разбогатели бы побольше, чем от всей нашей торговли». Д. И. Менделеев пытался создать в России отечественное производство искусственных волокон. Его сотрудник А. К. Семенов, выполняя поручение Д. И. Менделеева, разработал химический процесс получения вискозного волокна, однако правительство России предпочло иностранных специалистов и в 1908 (ровно 100 лет назад) под Москвой, в поселке Мытищи бельгийская химическая фирма открыла первую в России фабрику вискозного шелка. Она носила название «Вискоза» и производила 500 кг волокна в сутки. В 1913 г. годовой выпуск вискозных нитей едва превысил 100 тонн.

В советский период развитие текстильной промышленности и создаваемой отечественной промышленности искусственных волокон (ввод в строй

новых крупных предприятий в 1930 – 1931 гг. в Ленинграде, Клину, Могилеве, Киеве) требовало выпуска высококвалифицированных специалистов данного профиля. Подготовка инженеров для промышленности искусственных волокон в стране была начата в 1929 г. в Ленинграде (ЛТИ им. Ленсовета) и Москве (Физико-технический институт им. Баумана). В ЛТИ им. Ленсовета на созданной кафедре искусственного волокна подготовку специалистов проводили Дмитрий Николаевич Грибоедов и Александр Иванович Меос при участии академика Александра Евгеньевича Порай-Кошица и профессора Степана Николаевича Данилова.

В 1930 г. решением Высшего совета народного хозяйства СССР текстильный факультет ЛТИ им. Ленсовета реорганизуется в Ленинградский текстильный институт, в составе которого в 1938 г. создается химико-технологический факультет с переводом туда из ЛТИ им. Ленсовета кафедры химической технологии волокнистых веществ (зав. кафедрой профессор Грибоедов Д. Н., доценты Меос А. И., Хархаров А. А. и др.). Но завершение перебазирования кафедры совпало с нападением в 1941 г. фашистской Германии на Советский Союз. Институт эвакуируется вначале в Иваново, а затем в Ташкент. После возвращения Ленинградского текстильного института из эвакуации в 1944 – 1945 гг. начинается возрождение химико-технологического факультета. В 1945 г. Главным управлением вузов Министерства текстильной промышленности в институте организована профилирующая кафедра «Технология искусственного волокна», организатором и первым заведующим кафедрой был назначен крупный ученый, инженер и педагог, один из основателей отечественной промышленности химических волокон, д-р техн. наук, профессор, засл. деятель науки и техники Российской Федерации Александр Иванович Меос. Ранее он, выпускник Петроградского технологического института, после инженерной стажировки в Германии, принимал активное участие в проектировании, отработке технологии и вводе в строй первенца отечественного производства химических волокон – Ленинградской фабрики «Пятилетка». В 1932 г. А. И. Меос возглавил отдел

вискозных волокон в Московском НИИ искусственных волокон, в 1936 г. назначен главным инженером Ленинградского завода «Пятилетка», в 40-х годах участвовал в создании промышленности химических волокон в Узбекистане, был инициатором создания сети научно-технических филиалов ВНИИВа в стране, работал научным руководителем Ленинградского филиала. В 1944 г. защитил докторскую диссертацию.

Вначале на кафедре работали всего 2 преподавателя и 2 лаборанта. Первая группа студентов третьего курса приступила к занятиям на кафедре осенью 1945 г., а первый выпуск 20 инженеров состоялся весной 1947 г. Лекционный курс, практические занятия и дипломное проектирование вел А. И. Меос.

Довольно быстро кафедра стала одной из ведущих в институте, внося существенный вклад в отечественную науку и подготовку инженерных и научных кадров для динамично развивающейся отрасли. А. И. Меос более четверти века возглавлял эту кафедру, длительное время одновременно являясь проректором института по научной работе. На кафедре начинают работать В. П. Береснев, М. Н. Вишнякова, Е. А. Быкова, Е. П. Волков, А. С. Шпитальный.

В научно-исследовательской деятельности кафедры периода 40-х и 50-х годов (Е. А. Быкова, М. Н. Вишнякова, Е. А. Меос, К. Д. Лысенко и др.) доминировали исследования, связанные с технологией вискозных волокон, с изучением зависимости физико-механических свойств волокон от условий их получения. Были обоснованы рекомендации по практическому использованию данных диаграмм нагрузка-удлинение, этапов деформации волокон, тепловыделений при деформации, усталостной прочности и других показателей свойств искусственных волокон. Эти результаты позволили более глубоко развить работы по изучению процессов формирования вискозных и других типов волокон. В этот период кафедра принимает активное участие в организации исследований в созданном в Ленинграде филиале Всесоюзного НИИ искусственного волокна, в частности в осуществлении работ по изучению

процессов формирования вискозного штапельного волокна, вискозных текстильных и кордных нитей. В итоге разработаны и внедрены в производство вискозные штапельные волокна с устойчивой извитостью и волокна с метрическим номером 6000 (166 мтекс). Большая заслуга в результатах этих работ принадлежит также ближайшему ученику А. И. Меоса, профессору Кириллу Евгеньевичу Перепелкину, а также Л. В. Слинко и Т. П. Макаровой. Одновременно, совместно с сотрудниками Ленинградского завода им. К. Маркса, ВНИИЛТекмаша, проводятся работы по отработке технологических процессов производства, создания и серийного выпуска оборудования для получения вискозных нитей и тканей.

Важный качественный этап в подготовке специалистов и проведении научных исследований на кафедре был начат после принятия курса страны на масштабную химизацию народного хозяйства, строительство многих новых крупных предприятий химических волокон: в 1958 году по решению Правительства на базе кафедры ТХВ создается научная (проблемная) лаборатория по синтезу и исследованию новых волокнообразующих полимеров (под руководством профессора Меоса А. И.). В дальнейшем отделы проблемной лаборатории («Винол» – профессор Вольф Л. А., «Нитрон» – профессор Роскин Е. С., крашения и отделки текстиля – профессор Хархаров А. А., нетканых материалов – профессор Бершев Е. Н.), объединив творческую активность сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов всех кафедр факультета, выполняли фактически функции научно-исследовательского центра, где в течение 30 лет работало более 60 сотрудников. Проведены многочисленные диссертационные исследования и подготовлено более 150 специалистов высшей квалификации. Сформированы новые научные направления и создана школа высококвалифицированных специалистов по разработке и исследованию свойств волокон специального назначения, прежде всего биологически активных, ионо- и электронообменных, сверхпрочных, термо- и жаростойких. Тематика получения волокон со специальными свойствами включена в содержание Государственного плана важнейших работ по науке и тех-

нике Совета министров СССР. В дальнейшем эти направления исследований и разработок получили мировое признание и развитие.

Успешная научная работа кафедры ТХВ в содружестве с кафедрой сопротивления материалов (профессор Мелентьев П. В.) дала возможность организовать в институте отраслевую лабораторию механики полимеров.

Становятся преподавателями кафедры канд. техн. наук Афанасьева Г. Н., разработавшая процесс термопластификационного вытягивания ПВХ волокна в среде водяного пара с достижением прочности на разрыв более 100 сН/текс, В. В. Аверьянова и И. Н. Соколова. Докторскую диссертацию защищает в Институте высокомолекулярных соединений АН СССР Шпитальный А. С.. В 1961 г. выпускниками кафедры стала «мужская» группа молодых специалистов (И. В. Багров, С. В. Буринский, М. П. Васильев, В. В. Котецкий, В. Д. Шаханов, О. С. Лелинков и др.), каждый из которых в дальнейшем, после работы в промышленности, много сделал для развития кафедр химико-технологического факультета.

На кафедре обучаются и усваивают курс химии и физики полимеров студенты технологического, швейного, инженерно-экономического, вечернего и заочного факультетов.

С 1968 г. на кафедре организована (ст. преподаватель, канд. техн. наук Буринский С. В.) и в течение 9 лет продолжалась подготовка специалистов по физико-химической технологии нетканых клееных материалов. В дальнейшем, в связи с организацией специализированной кафедры нетканых материалов на технологическом факультете, подготовка инженеров этого профиля была переведена на эту кафедру.

Коллектив кафедры несет и потери. Безвременно рано ушел из жизни старший преподаватель В. П. Береснев, трагически погиб во время испытаний новой техники в Институте прикладной химии А. С. Шпитальный. В феврале 1971 г. кафедра потеряла своего основателя и бессменного руководителя – А. И. Меоса.

Заведующим кафедрой (1971 – 1989) ТХВ им. А. И. Меоса стал д-р техн. наук, профессор, засл. деятель науки РСФСР Леонард Абрамович Вольф. В этот период на кафедре работают 11 преподавателей (профессор Вольф Л. А., доценты Быкова Е. А., Волков Е. П., Вишнякова М. Н., Афанасьева Г. Н., Буринский С. В., Котецкий В. В., ст. преподаватели Соколова И. Н., Аверьянова В. В., ассистенты Дмитриева С. И. и Брой-Каррэ М. В.), секретарь кафедры В. И. Полянская, заведующая лабораторией В. Ф. Кудрявцева.

С 1971 г. кафедра стала носить имя А. И. Меоса. Преподавателями кафедры стали многие сотрудники проблемной лаборатории д-р техн. наук, профессор Емец Л. В., доценты Струкова И. М., Жуковский В. А., Хохлова В. А., Иванова Г. В., Данилова Е. Я., Ананьева Т. А., Орлова Т. В. и Лысенко А. А.. Из ЛенНИИХимволокно приглашен на кафедру руководитель сектора М. П. Васильев. Seriously обновляются учебные и методические пособия и указания, совершенствуются формы воспитательной работы со студентами.

Проблемная лаборатория постоянно обновляется современной аппаратурой, приборами, малыми установками «мокрого» и «сухого» формования волокон из растворов (зав. лабораторией К. Х. Лазариди). Молодые преподаватели и научные сотрудники отдела «Винол» проблемной лаборатории являются кураторами в студенческих группах, на кафедре и в общежитии проводятся тематические вечера, в которых студенты принимают самое активное участие.

Выполняет дипломную исследовательскую работу и становится инженером выпускник кафедры, секретарь комсомольской организации института, в дальнейшем и по настоящее время директор Национальной публичной библиотеки им. Салтыкова-Щедрина Владимир Николаевич Зайцев. В проблемной лаборатории начинает работать и вскоре назначается ее начальником Владимир Моисеевич Вайнбург, долгие годы бывший также научным руководителем студенческого научного общества института. В институте развернуто соревнование между факультетами, кафедрами. И неизменно, после подведения итогов конкурсов, кафедра ТХВ – в числе самых передовых коллективов.



*Александр Иванович Меос,
заведующий кафедрой в 1945 – 1971 гг.*



*Леонард Абрамович Вольф,
заведующий кафедрой в 1971 – 1989 гг.*



*Олег Иванович Начинкин,
заведующий кафедрой в 1991 – 1999 гг.*



*Александр Александрович Лысенко,
заведующий кафедрой с 1999 г.*



Кафедра технологии химических волокон в 1969 г.



Кафедра технологии химических волокон в 1986 г.



Коллектив кафедры наноструктурных, волокнистых
и композиционных материалов сегодня



Участники ежегодной Всероссийской
студенческой олимпиады, 2008 г.



Традиционное ежегодное посвящение
в аспиранты, 2007 г.



Выездное заседание кафедры.
Париж, 2008 г.



Фото на память. После защиты дипломов, 1994 г.



Выпускники 2008 г. с преподавателями и членами государственной аттестационной комиссии

В результате таких успехов коллектива кафедры, руководимого профессором Леонардом Абрамовичем Вольфом, сформировались определенные и очень устойчивые традиции – всегда быть впереди, работать творчески, стремиться достигать все более значимых результатов. Наряду с совершенствованием учебной, методической, воспитательной и организационной работы кафедрой развернут комплекс научных исследований по заданию Минобробразования, а также отраслевых предприятий и научно-исследовательских организаций по линии творческого содружества с промышленностью, СНО, выполнения диссертационных работ.

В научных разработках по тематике кафедры принимают участие преподаватели и сотрудники многих других кафедр института: физики, сопротивления материалов, механической технологии волокнистых материалов и др., а также отделы ЛенНИИхимволокно, ИВСа, лаборатории и клиники научных учреждений медицинского профиля.

Основные практические результаты научных исследований кафедры этого периода состоят в следующем. Созданы новые типы волокон медицинского назначения – антибактериальные, антигрибковые, анестезирующие, противовоспалительные, антитромбогенные, гемостатические, ферментсодержащие, рентгеноконтрастные, рассасывающиеся в организме (В. В. Котецкий, В. А. Хохлова, В. А. Жуковский, Т. Н. Калинина, Л. Е. Виноградова, Л. М. Штягина, Н. И. Свердлова, Т. И. Чуфаровская, М. П. Васильев, З. И. Пухова). В. В. Котецкий, долгое время руководивший отделом «Винол» проблемной лаборатории, защитил докторскую диссертацию и вскоре был назначен проректором института по научной работе. Антимикробное волокно *летилан*, разработанное им, получило широкое применение в медицинской практике. На экспериментальном заводе ЛенНИИхимволокно была создана установка получения таких волокон. Разработаны способы получения волокон-сорбентов: катионо- и анионообменных (А. М. Максимов, С. И. Инкина, Л. В. Емец, Ю. Е. Казакевич, Е. Я. Данилова, А. А. Лысенко, Т. А. Ананьева и др.), полиамфолитных, электронно- и ме-

таллсодержащих электроноинообменных, упругих волокнисто-пористых композиционных материалов (С. В. Буринский, В. Н. Тамазина, Э. В. Бекишева, И. И. Шамолина, Г. М. Мубаракшин, С. П. Александров, О. А. Каминская, О. А. Колесникова, Н. А. Ульева), которые необходимы для извлечения редких и драгоценных металлов, поглощения вредных веществ из газовых выбросов и сточных вод. Получены термостойкие и полупроводниковые волокна, волокна-катализаторы химических и биохимических процессов. На изобретение «Пористые, открытоячеистые ионо- и электронообменные волокнистые материалы» институт получил 12 зарубежных патентов. На Полоцком производственном объединении «Полимир» организована работа опытной установки по наработке опытных партий ионо- и электронообменных волокон, переработки их в нетканые иглопробивные материалы, которые выдержали стендовые испытания и были рекомендованы к промышленному производству (Г. М. Мубаракшин). Министерство электронной промышленности СССР и целый ряд предприятий и организаций других отраслей выдали заявки о потребности в таких материалах. Подготовлены исходные данные и Проектным отделом ВНИИхимволокно выдано задание на проектирование опытно-промышленной установки таких волокон мощностью 300 т/год. С 1994 г. установка, выпускающая ионообменное волокно *копан* и нетканые иглопробивные материалы из них для средств индивидуальной защиты органов дыхания от высокотоксичных газов, очистки питьевой воды (Аквафор) и сточных вод, загрязненных тяжелыми металлами, была запущена в экспериментальном заводе ЛенНИИхимволокно, где в течение нескольких лет были изготовлены и переданы потребителям десятки тысяч квадратных метров таких полотен.

Разработаны способы получения полиеновых волокон и методы их модификации (Ю. К. Кириленко, М. П. Потифорова, А. К. Селиванова), установлены неизвестные ранее эффекты конформационного инициирования.

Серьезное развитие получили исследования процессов получения, структуры, свойств и областей применения волокон из коллагена (М. П. Васильев,

З. И. Пухова), альгинатов (Т. Н. Калинина, Е. Л. Илларионова, В. А. Хохлова), фторсодержащих волокнообразующих полимеров А. В. Безпрозванных). Выполнили фундаментальные исследования и защитили докторские диссертации Л. В. Емец, М. П. Васильев, А. В. Безпрозванных, И. И. Шамолина.

Характерной чертой в учебной работе кафедры является ее новаторство. Вместе со стандартными лабораторными работами всеми студентами выполняются учебные исследовательские работы. Это позволяет глубже и более системно освоить основные приемы и навыки выполнения научных исследований. Содержательная часть представляемых студентами исследований обеспечивалась тем, что значительная часть экспериментов выполнялась в лабораториях «базовых» кафедр – в ИВСе, Физико-техническом институте им. акад. Иоффе, ЛенНИИхимволокно.

Кафедра внесла достойный вклад в подготовку инженерных и научных кадров для промышленности, многих отраслевых институтов, стран социалистического содружества: Болгарии, КНР, ГДР, Венгрии, Польши, Чехословакии и Румынии. Практически ежегодно группы студентов под руководством преподавателей выезжали на практику (по безвалютному обмену) во многие из этих стран. Преподаватели кафедры проходили научные стажировки в крупных научных и инженерных центрах стран содружества.

Регулярно проводились всесоюзные совещания заведующих кафедрами ТХВ (Москвы, Ленинграда, Киева, Иванова, Ташкента, Энгельса и Красноярска) и проблемных лабораторий при участии руководителей и главных специалистов отрасли, на которых обсуждались важнейшие проблемные вопросы развития промышленности химических волокон, путей совершенствования учебной, методической и научной работы. На совещаниях заслушивались научные доклады преподавателей кафедр, готовящихся к защите докторских диссертаций.

По представлению кафедры защитили докторские диссертации такие известные ученые и инженеры, как Г. И. Кудрявцев, Б. Э. Геллер,

Г. А. Будницкий, В. С. Матвеев, М. В. Харитонов, Л. И. Фридман, В. И. Ступа, Б. В. Петухов, А. Т. Серков и др.

В начале перестройки коллективу кафедры вместе со всей страной, где происходил системный кризис, пришлось пережить сложные времена. С 1990 г. кафедрой около года руководил канд. техн. наук, доцент Валерий Анатольевич Жуковский, с 1998 г. возглавляющий кафедру БЖД. В 1991 г. заведующим кафедрой ТХВ стал выпускник кафедры 1960 г., ранее работавший заместителем директора по научной работе ЛенНИИхимволокно д-р техн. наук, профессор, засл. деятель науки и техники России, академик Санкт-Петербургской инженерной академии, лауреат премии Совета министров СССР Олег Иванович Начинкин. Он был одним из основателей ЛенНИИхимволокно, организатором производства термостойких волокнисто-пленочных полимерных связующих для электроизоляции и создания сотовых материалов в авиастроении, мембран финишной очистки химических реагентов и воды для изделий микроэлектроники. Несмотря на огромные сложности, связанные с отсутствием в этот период времени финансирования, кафедра продолжала свою работу. Так, усилилась подготовка студентов по технологии получения новых видов волокон с экстремальными свойствами, теоретическим основам формования волокон и пленок. О. И. Начинкиным и М. П. Васильевым подготовлена и выпущена монография на данную тему. По инициативе О. И. Начинкина открыто новое направление подготовки студентов, связанное с технологией полимерных композиционных материалов (ведущими преподавателями в этой области являются Т. А. Ананьева, Т. В. Немилова, А. А. Лысенко, В. Е. Немилов), создана межвузовская лаборатория полимерных композитов. В связи с этим кафедра получила новое наименование – кафедра технологии химических волокон и композиционных материалов им. А. И. Меоса.

В научных исследованиях кафедры самое активное и творческое участие в течение 20 лет принимает известный ученый, д-р хим. наук, профессор кафедры теоретической и прикладной химии Сергей Федорович Гребенников.

Руководство вуза содействовало преподавателям кафедры, имеющим завершенные и востребованные практикой научно-технические разработки, организовать малые предприятия для их внедрения (В. А. Жуковский, С. В. Буринский, А. А. Лысенко). Так, на предприятии «Линтекс», специализирующемся в разработках и производстве шовных нитей для хирургии, в настоящее время работает более 60 сотрудников. Это малое предприятие (научный руководитель профессор Жуковский В. А., почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации) имеет лидирующие позиции в РФ по ассортименту шовных материалов (более 3500 наименований) и единственным производителем сетчатых эндопротезов для герниопластики и оперативной урогинекологии, а также противоспаечного геля. Система менеджмента качества «Линтекс», применительно к разработке, производству и реализации изделий медицинского назначения, соответствует требованиям российских и международных стандартов. Продукция предприятия «Линтекс» имеет маркировку СЕ – знак соответствия требованиям Европейской директивы 93/42/ЕЕС по безопасности для изделий медицинского назначения.

В 1999 г. безвременно скончался Олег Иванович Начинкин. Заведующим кафедрой технологии химических волокон и композиционных материалов им. А. И. Меоса по конкурсу был избран выпускник кафедры 1975 г., доцент, ныне д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники Александр Александрович Лысенко. Ученым секретарем кафедры была назначена канд. техн. наук Свердлова Н. И.. Сейчас кафедра, следуя велению времени, постепенно структурно перестраивая содержание читаемых курсов и внося коррективы в тематику проводимых исследований, получила новое название «Кафедра наноструктурных, волокнистых и композиционных материалов им. А. И. Меоса». Резко возросла требовательность к объемам и содержанию выполняемых исследовательских работ, в том числе и с участием студентов. С постепенным преодолением кризисных явлений в отечественной промышленности возросли

возможности внедрения завершенных научных и опытно-конструкторских разработок кафедры. Сотрудниками кафедры (д-р техн. наук, профессор Буринский С. В., вед. инж. Туркин Е. И.) совместно с научно-производственной фирмой «Экополимер» созданы селективные волокнистые и комбинированные сорбенты, а также малогабаритные фильтрующие модули замкнутого водопользования и локальной очистки стоков электрохимических производств от токсичных тяжелых металлов (Cr, Cu, Zn, Ni, Cd) с производительностью 250 – 1000 л/ч, ежегодно внедряемые на промышленных предприятиях страны и ближнего зарубежья. Этот коллектив стал одним из победителей конкурса «Знания – инновации», посвященного 300-летию Санкт-Петербурга. В рамках межгосударственной программы Россия – Белоруссия «Создание и организация серийного производства оборудования для выпуска химических волокон» группой сотрудников (доценты Асташкина О. В., Лысенко В. А., ассистент Богдан Н. Ф. под руководством профессора Лысенко А. А.) на РУП СПО «Химволокно» внедрены ресурсосберегающие технологии получения углеродных волокнистых материалов. Активно развиваются работы по созданию углеграфитовых композитов для топливных элементов в водородной энергетике (науч. рук. доцент Лысенко В. А.).

Разработка коллагеновых волокон, пленок и пористых материалов, осуществляемая под руководством д-ра техн. наук, профессора, члена-корреспондента Академии высшей школы Васильева М. П. активно внедряется в медицинскую практику. Созданы коллагеновые медицинские материалы нового поколения в виде нанокompозитов, белковых пленок, антимикробных коллагеновых волокнистых материалов и порошков, волокнисто-пористых коллагеновых листов с терапевтическими препаратами, гемостатические коллагеновые губки для офтальмологии, стоматологии, хирургии и пульмонологии. Разрабатываются полимерные композиты, содержащие супрамолекулярные, тетрапирольные комплексы, обеспечивающие им уникальные каталитические, оптические и адсорбционные свойства. Создаются орга-

низованные нанослоевые структуры для конструирования хемо- и биосенсоров, биомембран.

Динамично работает группа, возглавляемая профессором Ананьевой Т. А.. Научным направлением Т. А. Ананьевой является разработка теоретических и практических основ процессов наполнения наночастицами цеолитов, монтмориллонита и ферроцианида сверхвысокомолекулярного полиэтилена и получение многофункциональных полимерных композитов для решения экологических задач.

Комплекс завершенных исследований и разработок новых технологических режимов получения широкой гаммы углеродных волокнистых материалов и их практического использования в целях охраны окружающей среды, выполненных по федеральным и межгосударственным программам, программам РАН, Минобразования РФ и внедренных на Республиканском унитарном предприятии «Светлогорский завод химволокна», Республика Беларусь, под руководством заведующего кафедрой, профессора Лысенко А. А. в 2007 г. отмечен премией Правительства РФ. По данной тематике успешно защищены целый ряд аспирантских работ (Е. Ю. Каторгина, Р. И. Ибрагимова, О. Ю. Мухина, И. А. Пискунова, Н. Н. Удальцова и др.).

Завершив выполнение фундаментальных исследований, защитили докторские диссертации и получили ученое звание профессора С. В. Буринский и А. А. Лысенко. Возросло число докладов на самых престижных международных научных конференциях, а также публикаций в цитируемых научных изданиях, обновлены и созданы новые методические разработки («Углерод-углеродные композиты», «Фуллерены и их свойства», «Получение и свойства углеродных нанотрубок» и др.). Специалисты кафедры (А. А. Лысенко, О. В. Асташкина, С. В. Буринский, Т. А. Ананьева и др.), начиная с 1998 г., являются участниками Международной конференции по адсорбции – FOA, где представляют доклады по наиболее существенным разработкам кафедры в этой области. В 2007 г. проведена Международная научная конференция «Современные волокнистые материалы, перспективы получения и использо-

вания», посвященная 110-летию со дня рождения А. И. Меоса и 60-летию кафедры. Научно-технические разработки кафедры регулярно экспонируются на тематических выставках в Ленэкспо.

Результаты аспирантских и студенческих исследовательских работ ежегодно публикуются в сборниках университета. В настоящее время кафедрой, под эгидой Федерального агентства по образованию, организованы и проводятся ежегодно тематические студенческие всероссийские межвузовские олимпиады и семинары с международным участием (в 2008 г. по тематике «Нанотехнология и наноинженерия полимерных материалов»).

За более чем 60-летний период своего существования кафедра подготовила более 2000 специалистов. Существенную роль в практической подготовке студентов и аспирантов всегда играла и играет учебная лаборатория, чему во многом способствовали прекрасные человеческие и деловые качества заведующих лабораторией – Н. П. Ивановой и В. Ф. Кудрявцевой.

Происходит постепенное омоложение преподавательского состава кафедры, к учебной работе привлекаются известные ученые из академических институтов, регулярно проводятся научные семинары, преподаватели своевременно проходят в базовых вузах курсы повышения квалификации. Кафедра работает как сплоченный творческий коллектив профессионалов-единомышленников, а в свободное время регулярно повышает свой кругозор и культурный уровень, посещая театральные представления, музеи, совершая коллективные экскурсии в Великий Новгород, Старую Ладугу, Павловск, Гатчину, Петергоф, Кронштадт. Недавно кафедра почти полным составом ознакомилась с основными достопримечательностями Парижа.

Кафедра имеет обширные учебные и научные связи с университетами и научными центрами Франции, Южной Кореи, Республик Украины и Беларуси.

В настоящее время на кафедре работают:

Лысенко А. А. – заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники;

Васильев М. П. – д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент Академии высшей школы;

Буринский С. В. – д-р техн. наук, профессор;

Грибанов А. В. – д-р хим. наук;

Ананьева Т. А. – канд. техн. наук, профессор;

Хохлова В. А. – канд. техн. наук, доцент;

Асташкина О. В. – канд. техн. наук, доцент;

Виноградова Л. Е. – канд. техн. наук, доцент;

Свердлова Н. И. – канд. техн. наук, доцент;

Лысенко В. А. – канд. техн. наук, доцент;

Галунова Е. П. – канд. техн. наук, ассистент;

Субботина Л. И. – канд. хим. наук, ассистент;

Богдан Н. Ф. – ассистент;

Кудрявцева В. Ф. – зав. лабораторией;

Туркин Е. И. – ведущий инженер;

Кузнецов А. Ю. – ведущий инженер;

Долгая Т. Н. – ведущий электроник;

Васькова Л. А. – ведущий инженер;

Жигарина Г. И. – ведущий инженер;

Пейсихис Е. И. – ведущий инженер;

Ширшова Е. П. – инженер, аспирант;

Петров А. А. – аспирант;

Лобова А. К. – аспирант.