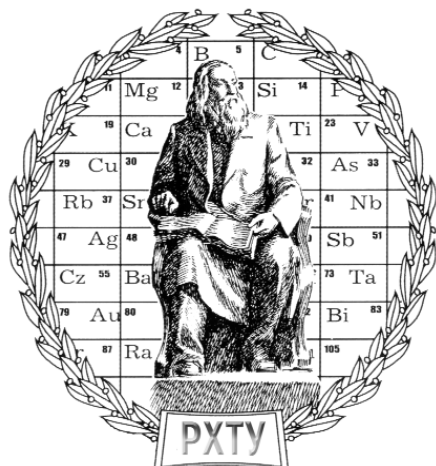


Менделеевец

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА
№ 15 (2158) • сентябрь 2004 г. • Издается с 1929 г. • Распространяется бесплатно

70 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ ХИМИЧЕСКОЙ НАУКЕ



В день семидесятилетия Менделеевка поздравляет коллег из Института общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН. ИОНХ - один из крупнейших академических институтов в стране, с мощным научным потенциалом, мировой известностью и славными традициями, созданными усилиями многих поколений работавших в нем исследователей, среди которых немало выпускников МХТИ - РХТУ.

На протяжении всей истории существования наших институтов судьбы их тесно переплетались.

С 1962 по 1989 гг. директором ИОНХ был академик Н.М. Жаворонков, выпускник и ректор МХТИ.

В 1977 г. в ИОНХ был организован филиал кафедры редких и рассеянных элементов, которым руководил выпускник МХТИ академик Ю. А. Буслаев. Тесное общение с академической наукой много дало нашим выпускникам.

В 1992 г. на базе учебно-научного комплекса РХТУ - ИОНХ "Теоретические основы химической технологии" был организован Высший инженерно - химический колледж под руководством профессора Н.Н. Кулова.

В 2002 г. в ИОНХ в структуре лаборатории энергоёмких веществ и материалов создан сектор физико-химических стеклообразных и стеклокристаллических материалов, который возглавил ректор РХТУ академик П.Д. Саркисов.

Сегодня в ИОНХ работают 58 научных сотрудников - менделеевцев.

Институт общей и неорганической химии ведет активную жизнь, решая важней-



шие задачи в области создания новых неорганических материалов, координационной химии, а также в других направлениях исследований, ежегодно обогащая науку новыми открытиями и разработками. Имеющий мировую известность институт - подлинный лидер в области неорганической химии.

Желаем Вам, дорогие коллеги, процветания и успехов на службе химической науке.

ИОНХ РАН: ИСТОРИЯ, ТРАДИЦИИ, НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

В нынешнем году исполняется 70 лет с момента организации Института общей и неорганической химии (ИОНХ) им. Н.С. Курнакова Российской академии наук.

ИОНХ был создан в 1934 году путем слияния четырех академических учреждений: Института физико-химического анализа (организован в 1918 г.), Института по изучению платины и других благородных металлов (организован в 1918 г.), Лаборатории общей химии (наследницы и правопреемницы Химической лаборатории Императорской академии наук, основанной в 1748 г. М.В. Ломоносовым) и физико-химического отдела Лаборатории высоких давлений (организованной в 1927 г. академиком В.И. Ипатьевым).

Такое слияние стало возможным благодаря выдающейся личности - академику Н.С. Курнакову, который возглавил ИОНХ и руководил им практи-

чески до своей кончины в 1941 году. В 1934 году большое число академических институтов и Президиум АН СССР были переведены из Ленинграда в Москву. К этому моменту академик Н.С. Курнаков возглавлял Лабораторию общей химии (с 1913 г.), Институт физико-химического анализа (с 1918 г.) и Институт по изучению платины и других благородных металлов (с 1922 г., после смерти Л.А. Чугаева). Все эти обстоятельства сделали возможным создание объединенного института с очень широкой тематикой и большими научными традициями.

Традиции эти, послужившие основой создания крупнейших отечественных научных школ физико-химического анализа и координационной химии, восходят своими истоками к 1918 году и семидесятилетие институтов, образовавших ИОНХ, отмечалось в 1988 году. В 1998 году российская химическая

наука отмечала знаменательную дату - 250-летие основания М.В. Ломоносовым первой химической лаборатории в России. С полным правом эту дату отмечал также ИОНХ - правопреемник этой лаборатории.

Широкое распространение и эффективное использование сотрудниками ИОНХ физико-химического анализа, это заслуга в первую очередь создателя метода Н.С. Курнакова, но также и его многочисленных учеников и последователей. На базе физико-химического анализа в институте решались и решаются многие вопросы неорганического синтеза, изучения солевых равновесий, получения новых неорганических материалов самого разнообразного назначения - сплавов, полупроводников, окислителей и т.п.

Другая область научной деятельности Института - это координационная химия. Взаимное влияние лигандов в

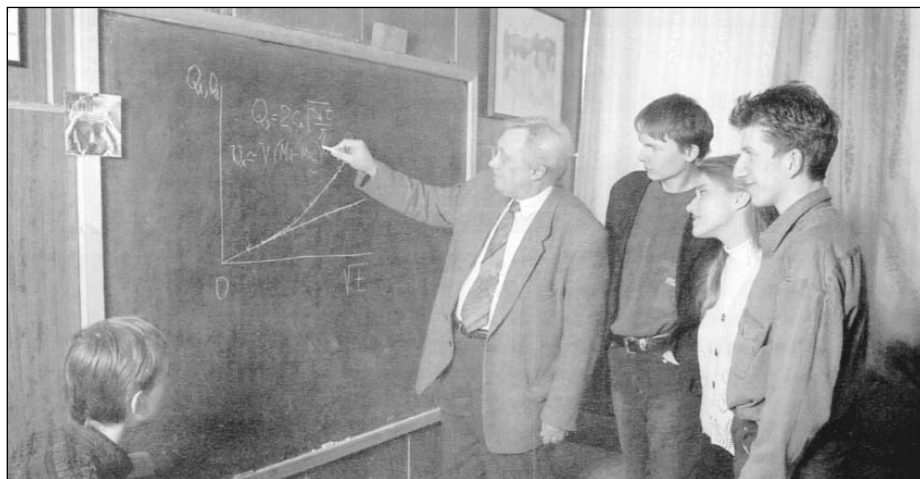
комплексах, обнаруженное и изученное И.И. Черняевым; синтез многочисленных комплексных соединений новых классов; изучение кластеров; обширные исследования структуры и разнообразных свойств координационных соединений, в том числе их каталитической и биоактивности; многообразное использование комплексов - это неполный перечень направлений в этой области.

ИОНХ сделал очень многое и для производства платиновых металлов, развития атомной энергетики (особенно химии урана, плутония, тория и циркония), в области квантовой химии, неорганических полимеров, стеклообразного состояния, взрывчатых веществ, технической керамики, теоретических основ химической технологии, аналитической химии. В Институте всегда поддерживалась Курнаковская традиция: *развивая поисковые, фундаментальные исследования, добывая новое знание, двигая вперед теорию, одновременно решать крупные прикладные проблемы.*

В 1962 г. академик И.И. Черняев, руководивший Институтом после смерти Н.С. Курнакова и внесший крупный вклад в развитие координационной химии и в разработку атомной проблематики, в соответствии с его просьбой, был освобожден от обязанностей директора Института. На эту должность был избран академик Н.М. Жаворонков, занимавший до этого в течение 14 лет должность ректора МХТИ им. Д.И. Менделеева.

С приходом в ИОНХ академика Н.М. Жаворонкова начался новый этап в жизни ИОНХа, характеризующийся многими большими достижениями в научной, научно-организационной и хозяйственной деятельности. В Институте создается новое научное направление - теоретические основы химической технологии, фундаментом которого является лаборатория процессов разделения и тонкой очистки веществ, переведенная в ИОНХ из НИФХИ им. Л.Я. Карпова. Под руководством Н.М. Жаворонкова развиваются исследования фундаментальных проблем гидродинамики и массообмена в двухфазных средах, интенсификации массообмена, разрабатываются методы расчета колонного массообменного оборудования нового поколения для разделения смесей и, в первую очередь, пленочных аппаратов. В этот период в Институте создается ряд лабораторий по новым актуальным научным направлениям: структуры водных растворов (1965 г.), металлокомплексного катализа (1974 г.), магнитных материалов (1986 г.) и ряд других.

Процессы структурной перестройки и организации новых лабораторий были связаны с необходимостью концентрации основного внимания коллектива на главных направлениях развития



Профессор Н.Н. Кулов ведет занятие со студентами высшего инженерно-химического колледжа РХТУ в своем кабинете в ИОНХе.

фундаментальной науки и использования научных результатов на практике. В научных исследованиях стали преобладать синтез новых материалов, работы в области конструкционной керамики, фундаментальные проблемы химической технологии, в том числе катализа, разработки биологически активных веществ и ряд других. В этот период активно развивались контакты с МХТИ им. Д.И. Менделеева. Если в прежние годы основными поставщиками молодых специалистов для ИОНХа были химфак МГУ и МИТХТ им. М.В. Ломоносова, то теперь в лабораториях Института стали появляться дипломники и выпускники МХТИ.

В начале 1980-х в ИОНХе был организован филиал кафедры редких и рассеянных элементов МХТИ, которым в разное время руководили выпускники Менделеевского академика Ю.А. Буслаев и профессор Н.Н. Кулов. Филиал просуществовал до начала 1990-х и в значительной мере способствовал пополнению талантливой молодежью коллектива ИОНХ.

В декабре 1992 года в РХТУ им. Д.И. Менделеева был организован Высший инженерно-химический колледж, руководителем которого был назначен Н.Н. Кулов.

В мае 1996 года Госкомвуз России и Президиум РАН выпустили совместный Приказ-Распоряжение о создании Учебно-научного комплекса "Теоретические основы химической технологии" РХТУ им. Д.И. Менделеева и ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН для подготовки инженерных и научных кадров по теоретическим основам химической технологии. В ИОНХ с этих пор стали регулярно направлять способных студентов для выполнения дипломных работ. Дипломники не только работали в лабораториях Института, им читали специальные курсы лекций, проводили с ними лабораторные и семинарские занятия. Работа эта, поддержанная программой "Интеграция", продолжается и

до настоящего времени в рамках Научно-образовательного центра "Физико-химия и технология процессов разделения, нанотехнологий и наноматериалов" (руководитель академик Н.Т. Кузнецов). *Сейчас из 329 научных сотрудников в Институте 58 менделеевцев.*

В 1989 - 1999 г. директором института был академик Ю.А. Золотов. Несмотря на тяжелые условия, в которых оказалась отечественная наука, в том числе академическая, в 1991 - 1995 гг., когда на порядок уменьшилось финансирование, на повестке дня стоял вопрос о выживании, Институт не только сохранил основную тематику и кадры, но и продолжал развиваться. Особенно стоит отметить укрепление и, по существу, создание современной аналитической базы. В 1999 г. директором ИОНХ был избран академик Н.Т. Кузнецов.

В настоящее время ИОНХ - один из крупнейших химических институтов РАН по количеству ученых, научных достижений, кадрового потенциала, а в области неорганической химии - признанный лидер. Работы в ИОНХ ведутся по четырем научным направлениям: 1) синтез и изучение свойств новых веществ и материалов, 2) химическое строение и реакционная способность координационных соединений, 3) теоретические основы химической технологии и разработка эффективных микро-технологических процессов, 4) методы и средства химического анализа и исследования веществ и материалов. Старейшее в Российской академии наук научно-исследовательское учреждение, если учесть историю его составных частей, ИОНХ много сделал для развития отечественной химической науки. Институт отмечает свой юбилей активной работой по всем основным научным направлениям, продолжая традиции основателей и оставаясь лидером отечественной неорганической химии.

Профессор Н.Н. Кулов

Перспективный научный союз

В 2002 г. в ИОНХе им. Н.С. Курнакова РАН в структуре лаборатории энергоемких веществ и материалов, руководимой академиком Н.Т. Кузнецовым, было сформировано новое подразделение - *сектор физикохимии стеклообразных и стеклокристаллических материалов*, его работу возглавил академик П.Д. Саркисов. Союз двух талантливых академиков, отличающихся широтой познания, эрудицией, хорошим знанием мировых достижений, позволил выявить актуальные проблемы современного развития химической промышленности и материаловедения, определить пути их решения и способствовать успешному претворению результатов в жизнь.

Сегодня в секторе работают: главный научный сотрудник, профессор, д.т.н. В.П. Мешалкин, научный сотрудник, доцент, к.т.н. Л.А. Орлова, профессора РХТУ им. Д.И. Менделеева Е.А. Дмитриев, Л.С. Гордеев, профессор Ю.А. Байков, доцент Л.А. Клименкова, бакалавры и магистры Менделеевского университета.

Научная работа сектора осуществляется по программам Академии наук России. К основным из них относится проект по научным основам ресурсо- и энергосбережения в процессах переработки минерального, техногенного и возобновляемого сырья (ответственный исполнитель - профессор Мешалкин В.П.; исполнители: профессор Гордеев Л.С., профессор Дмитриев Е.А., доцент Клименкова Л.А.). В результате проведенной работы *созданы теорети-*

ческие основы моделирования совместных микрофльтрационно-десорбционных процессов, сущность которых состоит в сопряжении математических моделей нестационарной микрофльтрации и десорбции вещества из пленки переменной толщины; показана возможность применения теории нечетких множеств для идентификации неконтролируемых газовых выбросов крупнотоннажных производств; и самое главное, разработаны рекомендации по оптимизации удельных расходных норм топливно-энергетических ресурсов и бензола для крупнотоннажного производства капролактама на ОАО "Щекиноазот".

Второй проект выполняется по программе фундаментальных исследований ОХНМ РАН "Создание новых металлических, керамических, стекло-, полимерных и композиционных материалов" и посвящен созданию высоко-температурных стеклокристаллических материалов для применения в качестве матрицы композитов, армированных высокопрочными волокнами.

Во многих областях современной техники, особенно для изделий ракетно-космической и авиационной техники, создания летательных аппаратов нового поколения требуются материалы, способные работать в экстремальных условиях, для чего необходимо сочетание высоких термических, механических свойств и малого объемного веса. Перспективными в этом отношении являются композиты на основе стеклокристаллических материалов,

армированных высокопрочными волокнами. Стеклокристаллическая матрица определенного фазового состава позволяет получать композиционные материалы с высокой температурой деформации, низким температурным коэффициентом линейного расширения, с высокой термостойкостью. Высокопрочные волокна обеспечивают высокие механические свойства композитов.

В результате проведенной работы *синтезирован новый стеклокристаллический материал*, который по своим термическим свойствам, особенно по повышенной температуре эксплуатации существенно превосходит своих предшественников.

На опытной базе Всероссийского института авиационных материалов (ФГУП "ВИАМ") проводится отработка технологии изготовления композиционного материала с использованием разработанной стеклокристаллической матрицы, армируемой углеродными волокнами или усами карбида кремния. Успешному решению многих возникающих при этом проблем способствует сотрудничество ученых РХТУ и ИОНХ. Так, благодаря д.х.н. Севастьянову В.Г. разрабатывается весьма перспективное направление синтеза высоко-температурных стеклокристаллических и керамических матриц с использованием золь-гель техники, что в сочетании с методом горячего прессования открывает возможность получения композитов с новым уровнем свойств.

Орлова Л.А., доцент, к.т.н.

Сотрудники ИОНХ, окончившие МХТИ и РХТУ им. Д.И. Менделеева

Александров Д.П. *вед. технолог*
 Бабиевская И.З. *с.н.с. к.х.н.*
 Бейрахов А.Г. *с.н.с. к.х.н.*
 Белоусова О.Н. *вед. технолог*
 Береснев Э.Н. *в.н.с. д.х.н.*
 Болотова Г.Т. *и.о.н.с. к.х.н.*
 Бурцев М.Ю. *м.н.с.*
 Бушева Е.В. *с.н.с. к.х.н.*
 Варгунин А.И. *с.н.с. к.х.н.*
 Варнакова Г.С. *м.н.с.*
 Голованева И.Ф. *в.н.с. к.х.н.*
 Голушина Л.Н. *н.с.*
 Ефименко И.А. *зав.лаб. д.х.н.*
 Жиров В.И. *нач. отд. к.х.н.*
 Жилиев А.Н. *в.н.с. д.х.н.*
 Иванова И.С. *с.н.с. к.х.н.*
 Ковалев В.В. *с.н.с. к.х.н.*
 Коваль Е.М. *н.с.*
 Колюцова Т.Н. *с.н.с. к.х.н.*
 Комова М.Г. *вед. технолог*
 Кондаков Д.Ф. *с.н.с. к.т.н.*

Конешова Т.И. *с.н.с. к.х.н.*
 Копьева М.А. *с.н.с. к.х.н.*
 Копытин А.В. *с.н.с. к.х.н.*
 Костиков А.В. *технолог 1 кат.*
 Костошко Е.А. *нач. отд.*
 Кочеткова Н.В. *с.н.с. к.х.н.*
 Кувшинова Т.Б. *с.н.с. к.х.н.*
 Кузнецова Н.П. *в.н.с. к.х.н.*
 Кулов Н.Н. *зав. лаб. д.т.н.*
 Ларин Г.М. *зав.лаб. д.х.н.*
 Лемешева Д.Г. *с.н.с. к.х.н.*
 Лилев А.С. *с.н.с. д.х.н.*
 Лотхов В.А. *в.н.с. к.х.н.*
 Малинина Е.А. *с.н.с. к.х.н.*
 Маренкин С.Ф. *зав.сект. д.х.н.*
 Махонина Е.В. *с.н.с. к.х.н.*
 Мустьяца В.Н. *с.н.с. к.х.н.*
 Мясников С.К. *с.н.с. к.х.н.*
 Никитин М.И. *с.н.с. к.х.н.*
 Николашин С.В. *с.н.с. к.х.н.*
 Очертянова Л.И. *с.н.с. к.х.н.*

Политов Ю.А. *гл. технолог*
 Розанов И.А. *гл.н.с. д.х.н.*
 Самсонов С.К. *нач. отдела*
 Севастьянов В.Г. *зав.сект. д.х.н.*
 Сергеев А.В. *с.н.с. к.х.н.*
 Суховерхов В.Ф. *в.н.с. к.х.н.*
 Трипольская Т.А. *в.н.с. к.х.н.*
 Утешинский А.Д. *вед. технолог*
 Фомина И.Г. *с.н.с. к.х.н.*
 Хмелевская Л.В. *с.н.с. к.х.н.*
 Чекареева К.А. *технолог 3 кат.*
 Щетинов С.А. *вед.техн. к.х.н.*
 Авдошина Н.Н. *вед. технолог*
 Ефремов П.В. *технолог 1 кат.*
 Певцов Н.В. *вед. технолог*
 Потолоков В.Н. *вед. технолог*
 Торубаев Ю.В. *с.н.с. к.х.н.*

Э.И. Терехова,
начальник отдела кадров ИОНХ

17 МГНОВЕНИЙ...

инновационной педагогической деятельности Почетного профессора Менделеевского Университета академика Н.Т. Кузнецова

Важнейшим социально-экономическим фактором в успешной реализации одной из мудрых заветных мыслей великого русского ученого Д.И. Менделеева "Посев научный взойдет для жатвы народной" является развитие многоуровневой системы высшего химического и химико-технологического образования в России на основе непрерывного совершенствования учебно-методической работы профессоров и преподавателей химико-технологических университетов. В огромной организационно-научной и научно-исследовательской работе директора ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН - **академика Н.Т. Кузнецова** важное место занимает активная учебно-методическая, организационная и педагогическая деятельность по решению актуальных проблем совершенствования российского высшего химического и химико-технологического образования, которую он проводит, работая в разные годы заведующим кафедрами МИХМ'а и МИТХТ, профессором МГУ, Ростовского ГУ и РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Кратко расскажем только лишь об избранных 17 мгновениях педагогической деятельности академика Н.Т. Кузнецова как Почетного профессора РХТУ им. Д.И. Менделеева.

МГН-1 1977 год. Молодой энергичный д.х.н. Н.Т. Кузнецов приглашен ректором МХТИ, профессором Г.А. Ягодиным работать в должности профессора на физико-химическом факультете. При его активном участии организуется филиал кафедры "Технология редких и рассеянных элементов" в Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова.

МГН-2 В мае 2000 г. участие совместно с профессорами РХТУ в организации подготовки и выступление с докладами на научно-практическом семинаре "Использование основных физико-химических и организационно-управленческих способов ресурсосбережения на химических предприятиях Тульской области".



Международный научно-практический симпозиум в Уфимском Государственном нефтяном техническом университете. На фото слева направо: академик Н.Т. Кузнецов, академик П.Д. Саркисов, советник ректора УГНТУ профессор А.И. Стивак, профессор РХТУ В.П. Мешалкин, проректор УГНТУ профессор Ю.М. Абызгильдин.

МГН-3 В 2000-2003 гг. совместно с профессорами кафедры Логистики и кафедры электрохимии РХТУ, профессорами Московского Института Стали и Сплавов и Ивановского Государственного химико-технологического Университета участие в выполнении научно-методической разработки по проблеме: "Научные и учебно-методические основы обучения в области малого наукоемкого предпринимательства, ресурсосберегающих экологически безопасных технологических систем, промышленной логистики и экономического анализа химических и металлургических предприятий в условиях перехода России к устойчивому развитию"

МГН-4 В 2001-2004 гг. участие совместно с профессорами РХТУ, профессорами ведущих университетов Италии и Франции в выполнении транс-европейского учебно-методического проекта СК-ЖЕР №21081-2000/RF "Разработка учебных планов и программ многоу-

ровневой подготовки специалистов по логистике ресурсосбережения в химической, нефте- и газоперерабатывающей промышленности" по программе "TEMPUS".

МГН-5 В 2001-2003 гг. разработка совместно с профессорами РХТУ назначения, целей, задач и основного содержания инновационных дисциплин для студентов химико-технологических специальностей университетов: "Химия и проблемы устойчивого развития", "Физикохимия стеклокристаллических материалов", "Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в электрохимических производствах", "Технологические процессы и системы водоочистки гальванических производств" и "Эколого-экономический анализ промышленных предприятий".

МГН-6 В апреле 2001 г. участие в организации подготовки и выступление с докладом на Международном научно-практическом семинаре "Передовые концепции

экономики нефтехимических предприятий и совершенствование экономического образования в технологических и технических университетах России" [Уфимский Государственный нефтяной технический университет (УГНТУ), Уфа] (См. фото).

МГН-7

В сентябре 2001 г. командировка совместно с профессорами РХТУ в Пекинский технологический Университет и Южно-Китайский Технологический университет (Гуанджоу).

Чтение цикла лекций для магистрантов и аспирантов по современным проблемам наук о материалах, нанохимии и нанотехнологии.

МГН-8

В апреле 2002 г. совместно с профессорами РХТУ и МГТУ составление плана научно-исследовательских работ по теме "Разработка физико-химических методов и организационно-технологических способов обеспечения надежности и экологической безопасности магистральных нефте- и газопроводов".

В июле 2002 г. командировка совместно с профессорами РХТУ в Генуэзский Университет. Чтение цикла лекций для магистрантов и аспирантов по проблемам физикохимии и технологии композиционных материалов.

МГН-9

В октябре 2002 г. участие в работе оргкомитета Международной научно-практической конференции "Логистика и экономика ресурсосбережения и энергосбережения в промышленности (МНПК "ЛЭРЭП-2002"), которая проводилась РАН, РХО им. Д.И. Менделеева и РХТУ при поддержке Европейского фонда обучения (Турин, Италия), а также программ "TEMPUS" и "INСк-СкPERNICUS" Европейского Союза (ЕС) (Москва, РХТУ, октябрь, 2002г.).

МГН-10

В 2002 г. совместно с профессорами РХТУ, МИСИС и ИГХТУ опубликованы 2 учебно-методических пособия:

Кузнецов Н.Т., Колесников В.А., Карабасов Ю.С., Койфман О.И., Мешалкин В.П. Технологические процессы и системы водоочистки экологически безопасных гальванических производств. /Учебное пособие, Москва/Иваново: "Изд. Центр ИГХТУ", 2002, 255 с.

Кузнецов Н.Т., Колесников В.А., Карабасов Ю.С., Койфман О.И., Мешалкин В.П. Малоотходные экологически безопасные химико-технологические системы гальванического производства. /Учебное пособие, Москва/Иваново: "Изд. Центр ИГХТУ", 2002, 114 с.

МГН-11

В сентябре 2003 г. в период проведения XVII Менделеевского съезда (Казань)

совместно с группой профессоров РХТУ участвовал в организации проведения и выступил с докладом в ОАО "Таттрансгаз" на региональном научно-техническом симпозиуме: "Применение результатов фундаментальных научных исследований по физикохимии и технологии неорганических материалов для решения инженерно-технических задач оптимизации показателей надежности, режимов эксплуатации и стратегии технического обслуживания магистральных газопроводов".

МГН-12

В 2003-2004 гг. совместно с профессорами кафедры общей и неорганической химии РХТУ написание разделов учебника "Неорганическая химия" для студентов университетов, обучающихся по химическим и химико-технологическим специальностям.

МГН-13

В 2003-2004 гг. совместно с профессорами кафедры нанотехнологии РХТУ разработка основного содержания обучения нового типа дипломированных специалистов по нанохимии и нанотехнологии.

МГН-14

В феврале-апреле 2004 г. активное участие совместно с профессорами РХТУ им. Д.И. Менделеева и МГТУ им. Н.Э. Баумана в разработке содержания, основного назначения, целей и задач подготовки нового типа дипломированных специалистов в области знаний "Техника и технологии" по новому направлению 65.85.00 "Организация и управление наукоемкими производствами" по новой специальности 07.39.00 "Менеджмент высоких технологий" (квалификация "инженер-менеджер").

МГН-15

В апреле 2004 г. обсуждение с ректором РХТУ академиком П.Д. Саркисовым основных направлений совместных научно-исследовательских работ РХТУ и ИОНХ по проблемам разработки инновационных материалов и ресурсосберегающих экологически безопасных химических технологий с широким участием магистрантов и аспирантов Менделеевского университета.

МГН-16

30 июня 2004 г. вручение на заседании Ученого совета РХТУ академику Н.Т. Кузнецову Диплома и памятной медали "Почетный профессор РХТУ им. Д.И. Менделеева". Выступление с докладом на заседании Ученого Совета РХТУ "История и перспективы основных направлений творческого сотрудничества ИОНХ и РХТУ им. Д.И. Менделеева".

МГН-17

В сентябре 2004 г. командировка совместно с профессорами РХТУ в Лондон и Манчестер (Великобритания) по пла-

ну транс-европейского научно-исследовательского проекта "KEMACSYS" программы "INСк-СкPERNICUS", выполняемого с 2001 г. РХТУ им. Д.И. Менделеева, ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, ОАО "Щекиноазот" совместно с учеными из ведущих университетов Великобритании, Греции, Италии, Венгрии и Украины. Целью проекта "KEMACSYS" является разработка научно-методических принципов создания экспертной системы для принятия оптимальных решений по снижению вредных газовых выбросов в атмосферу и предотвращению вредного воздействия химических предприятий на лесные массивы.

В период этой командировки в Империял Колледже (Лондон) на кафедре "Chemical Process Engineering" ("Техника химико-технологических систем"): выступление с докладом по теме проекта "Применение химических газовых сенсоров в системах автоматизированного мониторинга качества окружающей среды в регионах химических предприятий". Обсуждение результатов научно-исследовательской разработки в рамках проекта "KEMACSYS".

В Манчестерском Университете Института Науки и Технологий - UMIST (Манчестер) на кафедре "Process Integration" ("Интегрированные химико-технологические системы"): составление сводного отчета РХТУ-ИОНХ по теме "Методика расчета доза-эффект зависимостей для анализа ущерба лесным массивам от вредного воздействия газовых выбросов химических предприятий".

Разносторонняя активная педагогическая и учебно-методическая работа Почетного профессора Менделеевского Университета Н.Т. Кузнецова в РХТУ им. Д.И. Менделеева, МИТХТ им. М.В. Ломоносова и МГУ им. М.В. Ломоносова вносит реальный существенный вклад в подготовку новых кадров специалистов химиков и химиков-технологов, которые смогут творчески решать основные научно-технические, технологические и организационно-управленческие задачи повышения экономической эффективности и экологической безопасности химических и нефтехимических предприятий, представляющие собой важные организационно-экономические факторы успешного перехода России к устойчивому развитию.

Мгновения зафиксировал профессор В.П. Мешалкин

РЫЦАРЬ И КАВАЛЕР НАУКИ О КАТАЛИЗЕ

17-го сентября в зале им. А.П. Бородина состоялось заседание, посвященное 90-летию со дня рождения и 70-летию научной и общественно-педагогической деятельности известного ученого в области физической химии и химической технологии, лауреата Ленинской премии и Государственных премий СССР и УССР, члена-корреспондента РАН, профессора Михаила Гавриловича Слинько. Многие поколения менделеевцев считают Михаила Гавриловича своим учителем, указавшим им путь в науку.

Михаил Гаврилович Слинько родился в Москве 2 (15) сентября 1914 года, жил в районе Тверского бульвара.

Отец, Гавриил Артемович Слинько, работал водителем, мама, Васа Гурьяновна, - домашняя хозяйка.

Учился Михаил Гаврилович в школе № 10 имени Ф. Нансена, расположенной вблизи Никитских ворот. С 1924 года школа стала девятилеткой с химическим уклоном, а в 1931 году была преобразована в 3-й Московский химический техникум, который Михаил Гаврилович окончил в 1932 г. по специальности техник-химик-технолог и был направлен в Гипрохим.

С 1932 по 1941 г. Михаил Гаврилович работал в Гипрохиме в серно-кислотном отделе, где познакомился с Г.К. Боресковым и профессором Н.Ф. Юшкевичем, по рекомендации которого он был зачислен в 1936 г. на 3-й курс Менделеевского института.

Работая в Гипрохиме, Михаил Гаврилович ощутил недостаток знаний по физике и математике и поступил на физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, совмещая учёбу с работой в Гипрохиме.

19 июня 1941 г. Слинько М.Г. окончил с отличием физический факультет МГУ, а 26 июня получил повестку явиться в военкомат, где и был зачислен командиром взвода в 252 стрелковую дивизию, организованную для защиты Москвы и расположенную под Серпуховым.

5 июля 252 стрелковая дивизия была срочно погружена в эшелоны и направлена на Западную Двину, где вошла в состав 29 армии.

С марта 1942 г. Слинько М.Г. был переведен в штаб 29 армии в Отдел снабжения горючим. В феврале 1943 г. 29 армия была расформирована и ее штаб тыла был передан в 1-ю танковую армию в районе г. Калинина под ко-



*П.Д. Саркисов приветствует Михаила Гавриловича в день его 90-летия.
Фото Э.И. Запольского.*

мандованием генерал-лейтенанта М.Е. Катюкова. В этой армии Михаил Гаврилович стал со временем начальником отдела снабжения горючим (ОСГ) танковой армии.

1-я танковая армия участвовала в 6-ти фронтных операциях: Курская битва (июль - август 1943 г.); Житомирско-Бердичевская операция (декабрь 1943 г. - апрель 1944 г.); Львовско-Сандомирская операция (июль - август 1944 г.); операция Висла - Одер (январь - февраль 1945), освобождение Варшавы; Восточно - Померанская операция (февраль - март 1945 г.); Берлинская операция (апрель - май 1945 г.).

После акта капитуляции фашистской Германии 1-я Гвардейская танковая армия под командованием М.Е. Катюкова была оставлена в составе оккупационных войск в Саксонии.

М.Г. Слинько, как начальник отдела снабжения горючим, курировал все заводы синтетического горючего и химических продуктов. В Саксонии располагались несколько крупных химических заводов, и он содействовал представителям министерства химической промышленности в демонтаже химических комбинатов и отправке оборудования в Советский Союз.

Демобилизоваться М.Г. Слинько удалось только после присуждения ему Сталинской премии за довоенные работы в области производства контактной серной кислоты и запроса Министра химической промышленности СССР М.Г. Первухина в июне 1946 г.

После демобилизации с 1946 г. работа Михаила Гавриловича проходила в лаборатории технического катализа Физико-химического института имени

Л.Я. Карпова, где он начал заниматься проблемами получения тяжелой воды и защитой атомных установок от взрыва гремучей смеси, образующейся в результате радиолиза воды. Был разработан многоступенчатый электролитический метод получения тяжелой воды в сочетании с каталитическим изотопным обменом дейтерием между водой и водородом. Эта работа сыграла важную роль в развитии математического моделирования каталитических процессов и реакторов.

За проведенные работы по получению тяжелой воды и освоению производства Михаилу Гавриловичу Слинько в 1960 г. было присвоено звание Лауреата Ленинской премии.

В 1949 г. по инициативе проф. Н.М. Жаворонкова в МХТИ им. Д.И. Менделеева был создан физико-химический факультет по подготовке специалистов, способных решать различные задачи в области атомной энергетики. На этом факультете была организована кафедра № 44 (технология разделения изотопов). Кафедру возглавил Г.К. Боресков. М.Г. Слинько принял активное участие в становлении и развитии кафедры (ныне - кафедра технологии изотопов и особо чистых веществ).

В 1949 г. Михаил Гаврилович Слинько защитил кандидатскую диссертацию на тему "Кинетика реакций изотопного обмена в системе "вода-водород".

Высочайший творческий потенциал, умение заинтересовать слушателя, искрометное ведение семинарских занятий навсегда остались в памяти студентов тех лет. Творческие связи Михаила Гавриловича с кафедрой сохранились по сей день, о чем свидетельствуют и

совместные публикации, и его постоянный интерес к делам кафедры и ее сотрудников.

Многие выпускники кафедры стали крупными учеными, руководителями, профессорами, членами Академии наук СССР. Большая группа выпускников МХТИ участвовала как в организации Института катализа (г. Новосибирск), так и в проведении исследовательских работ и преподавании в Новосибирском Государственном Университете. Среди них - член-корр. АН СССР Буянов Р.А. - заместитель директора Института, проф. В. Поповский, В. Музыкантов, В. Бесков и другие.

С 1956 по 1959 г. М.Г. Слинько работал инструктором сектора новой техники Отдела машиностроения ЦК КПСС. К сек-

тору относились Комитеты Совета Министров СССР по новой технике, изобретательству, стандартизации и метрологии. Работы проводились в тесном контакте с Отделами науки и Отделом химической промышленности ЦК КПСС.

15 августа 1959 г. вступил в строй первый Институт Академгородка г. Новосибирска - Институт Гидродинамики АН СССР. В здании Института расположилось еще пять институтов: катализа, органической химии, теоретической механики и неорганической химии.

В Институт катализа переехала большая часть лаборатории техниче-

ского катализа Научно-исследовательского физико-химического института (НИФХИ) имени Л.Я. Карпова и выпускники кафедры изотопов МХТИ имени Д.И. Менделеева.

С 1959 по 1976 г. Михаил Гаврилович Слинько работал в Институте катализа СО АН СССР. Будучи заместителем директора по науке, он руководил исследованиями по созданию различных марок катализаторов и носителей, а также каталитических процессов парциального окисления углеводородов, дегидрирования, полимеризации мономеров, окислительного дегидрирования, очистки газовых выбросов и сточных вод.

Под его руководством одними из первых в стране были начаты работы по математическому моделированию каталитических процессов в трехфазных системах с помощью ЭВМ.

В 1963 г. М.Г. Слинько защитил докторскую диссертацию на тему: "Математическое моделирование каталитических процессов". В 1966 г. он был избран членом - корреспондентом АН СССР.

Огромное значение для становления Отдела кинетики и математического моделирования Института катализа имели Всесоюзные совещания по химическим реакторам "Химреактор", проводимые с 1963 г. в разных центрах химических производств.

В 1972 г. В. Беляев и М. Слинько (сотрудники Отдела кинетики и моделирования Института) нашли автоколебания скорости гетерогенной каталитической реакции взаимодействия водорода с кислородом на никелевом катализаторе и показали, что в ходе реакции периодически изменяется состав адсорбированных веществ на поверхности катализатора.

В 1976 г. по приглашению министра химической промышленности СССР Л.А. Костанова Михаил Гаврилович возвращается в Москву и возглавляет отдел по теоретическим основам химической технологии в НИФХИ им. Л.Я. Карпова. Одновре-



менно он участвует в совместных работах с НПО "Химвтоматика" под руководством Ю.М. Лужкова по созданию автоматизированных систем научных исследований (АСНИ).

С 1981 по 2000 г. М.Г. Слинько занимает пост главного редактора журнала "Химическая промышленность". Организаторами журнала в 1924 г. были профессор МХТИ им. Д.И. Менделеева Н.Н. Ворожцов (старший) и Н.Ф. Юшкевич.

Заслуги Михаила Гавриловича Слинько высоко оценены правительством. Он награжден двумя орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, орденами Отечественной войны 1-ой и 2-ой степени, Красной звезды, орденом "Знак Почета" и 15-ю медалями. Михаил Гаврилович - лауреат Ленинской премии и Государственных премий СССР и УССР.

Вся научная жизнь Михаила Гавриловича Слинько посвящена катализу, химической технологии и химической промышленности.

Продолжается связь поколений. Продолжается жизнь замечательного ученого, педагога и человека - Михаила Гавриловича Слинько, отдавшего много сил и здоровья на благо своей Родины.

Хочется верить, что достижения его учеников и последователей поднимут науку на ещё более высокий уровень. Михаилу Гавриловичу мы желаем крепкого здоровья и счастья!

По материалам РВЦРХТУ

PS.: А в своем выступлении с докладом "Этапы пройденного пути" юбиляр намечал новые перспективы, чем вызвал восхищение и белую зависть у всех собравшихся.



Май 1945 г. Поверженный рейхстаг. Позади страшная война - впереди долгая жизнь в науке.

Второе высшее образование по специальности 072000

Стандартизация и сертификация

Для лиц с высшим и незаконченным высшим образованием

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

Проводит обучение на контрактной основе

Форма обучения: вечерняя

Длительность обучения: 2,5-3 года

зачисление по результатам собеседования, которое проводится по адресу:

Москва, 125047

1-ая Миусская ул., дом 3

главное здание, 4 этаж,

комната 422

в сентябре-октябре 2004 года (время собеседования - по предварительной договоренности)

Конт. тел. 732-29-00 вечером до 23-00).

Инженер по специальности

стандартизация и сертификация может работать:

- в аккредитованных испытательных лабораториях, проводящих испытания для целей подтверждения соответствия;
- в органах по сертификации, выдающих отечественные и подтверждающих зарубежные сертификаты соответствия, без которых товар не может преодолеть таможенную границу;
- в экспертных центрах, на предприятиях по оценке качества и безопасности изделий и производств, по техническому аудиту и консалтингу;
- в органах технического и экологического надзора;
- в структурах стандартизации по всем направлениям;
- в экспертных отделах банков, определяющих инвестиционную политику;
- в страховых и оценочных компаниях по страхованию и оценке основных фондов производств;
- в представительствах инофирм и отечественных организациях, отделах предприятий по внешнеэкономическим связям по закупке и продаже товаров, технологий и оборудования;
- в экспертных организациях, устанавливающих готовность различных предприятий к выполнению лицензируемых видов работ.

ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ И СТУДЕНТОВ ПЯТОГО И ШЕСТОГО КУРСОВ

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева объявляет набор абитуриентов 2004/2005 учебного года на кафедру

"ЮРИДИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ"

Обучаясь на этой кафедре, вы можете получить второе высшее образование (платное) по специальности

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Приглашаются выпускники и студенты (имеющие 4 курса высшего образования) РХТУ и других вузов.

Срок обучения - 3 года

Форма обучения - очно-заочная (вечерняя) без отрыва от основного места работы или учебы.

Начало занятий : октябрь 2004 года.

Плата за обучение - существенно ниже оплаты обучения в других юридических вузах Москвы.

Иногородним предоставляется общежитие.

Занятия проводятся преподавателями юридического ф-та МГУ, Московской государственной юридической академии и других юридических вузов Москвы.

Прием заявлений по адресу: Москва, Миусская пл.9; РХТУ им. Д.И. Менделеева; к.269

(Институт химии и проблем Устойчивого развития; телефон: 973-57-49).

Главный редактор А. Тихонов

Редакторы О. Орлова, Н. Денисова;

Компьютерная верстка А. Фарфоров, Е. Царёва;

Рисунки И. Логачева.

Мнение редакции может не совпадать

с позицией авторов публикаций

Заказ № 103. Тираж 500 экз.

Подписано в печать 30.09.2004 г.