



Менделеевец

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

№ 5 (2211) + апрель 2007 г. + Издается с 1929 г. + Специальный выпуск

31 марта 2007 года исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося русского ученого, лауреата Государственной премии, заслуженного деятеля науки

и техники РСФСР и Бурятской АССР, доктора химических наук, первого заведующего кафедрой аналитической химии МХТИ им. Д.И. Менделеева, профессора Крешкова Анатолия Павловича.

Анатолий Павлович Крешков родился в семье народного учителя. После окончания девятилетней школы в 1924г. поступил на химическое отделение Индустриального техникума во Владикавказе. Высшее образование А.П. Крешков получил на химическом факультете МХТИ Д.И. Менделеева. После окончания института в 1930г. он был оставлен в должности ассистента на кафедре общей неорганической и аналитической химии.

Большая часть жизни А.П. Крешкова связана с МХТИ им. Д.И. Менделеева, где он учился, проводил научные исследования, преподавал, руководил кафедрой и факультетом, растил педагогические и научные кадры.

В 1935 г. А.П. Крешков защитил кандидатскую диссертацию "Исследование оксикислот, получаемых при окислении парафина воздухом", а в 1941 г. - докторскую диссертацию "Использование обратной реакции Дикона для получения ценных химических продуктов". В 1942 г. он был утвер-



1907-2007



Юбилей орденоносца



жден в звании профессора. Учителями А.П. Крешкова были выдающиеся русские ученые Я.И. Михайленко и академик П.П. Шорыгин.

.....

А.П. Крешков был первым заведующим кафедрой аналитической химии МХТИ им. Д.И. Менделеева, которую возглавил в 1937 г. и руководил ею сорок лет вплоть до 1977 г. Кафедра аналитической химии с самого начала основания стала ведущей кафедрой среди аналогичных кафедр химических и химико-технологи-

водных растворов. Результаты его работы в первой области обобщены в монографиях: "Кремнийорганические соединения в технике" (1950 г.), "Анализ кремний-органических соединений" (1956 г.) и руководстве по анализу мономерных и полимерных кремнийорганических соединений (1962 г.).

А.П. Крешков и коллектив кафедры аналитической химии сыграли выдающую роль в создании аналитической химии неводных растворов. Под руководством проф. А.П. Крешкова были разработаны методы кислотно-основного и окислительно-восстановительного титрования органических сое-

Крешков Анатолий Павлович

динений в неводных растворах. Для детек-

тирования точки эквивалентности прежде всего использовали электрохимические методы, потенциометрические и кондуктометрические, в том числе высокочастотное титрование, а также титрование со спектрофотометрическим и турбидиметрическим окончанием.

В 40-50-е гг. прошлого столетия в СССР начали интенсивно развиваться химия высокомолекулярных соединений и промышленное производство мономеров и полимерных материалов. Исследования и практика в этой области потребовали создания соответствующих разделов аналитической химии, таким и стало неводное титрование. Под руководством А.П. Крешкова были организованы три Всесоюзные конференции по аналитической химии неводных



Лаборатория химических методов анализа кафедры аналитической химии. 1950-е годы

ческих вузов. Под руководством А.П. Крешкова коллектив кафедры выполнял научно-исследовательскую работу, занимался разработкой теоретических положений и новых методов определения, работал над созданием программ, учебных и методических пособий.

.....

Основные направления многолетней научной деятельности А.П. Крешкова были связаны с аналитической химией кремнийорганических соединений и аналитической химией не-

растворов и их физико-химическим свойствам (1965, 1969 и 1973 гг.).

Работы кафедры в этой области из-



1940 г.

ложены в ряде коллективных монографий, в том числе в книгах: "Кислотно-основное титрование в неводных растворах" (1967 г.), "Аналитическая химия неводных растворов" (1982г.). Книга "Титриметрические методы анализа неводных растворов" (1986 г.) была задумана А.П. Крешковым, но написана коллективом авторов и издана уже после его смерти. Под редактированием А.П. Крешкова был выпущен перевод нескольких книг по титрованию в неводных растворах, в том числе трехтомник М.Р.Ф. Эшворта "Титриметрические методы анализа органических соединений" (1968-1969 гг.), который в течение уже многих лет служит настольной книгой специалистов по аналитической химии неводных растворов. В общей сложности А.П. Крешков является автором более 300 научных работ и 50 изобретений.

В годы Великой Отечественной войны коллектив кафедры аналитической химии под руководством проф. А.П. Крешкова выполнил ряд работ, имевших большое оборонное значение. А.П. Крешков был награжден орденами Трудового Красного Знамени, "Знак Почета" (1943 г., см. фото); медалью "За доблестный труд" (1945 г.).

С 1943 по 1947 гг. А.П. Крешков был деканом органического факультета, а с 1947г. по 1949г. заместителем директором МХТИ.

Одновременно с научной работой Анатолий



Фрагмент фотографии 1944 года. Кремль. Группа награжденных "За успешное выполнение производственного плана". А.П. Крешков - крайний справа в первом ряду. Из мendeleevceв - П.В. Дыбина, Г.С. Петров, Е.М. Прейс.

Павлович вел большую педагогическую деятельность, которую начал в 1927 г. еще студентом. В разные годы он читал курсы по неорганической, органической и аналитической химии, а также специальный курс по химии кремнийорганических соединений.

Крешков является автором концепции преподавания аналитической химии в химико-технологических вузах СССР. В начале 70-х годов XX столетия по его инициативе в Менделеевском институте была проведена реорганизация преподавания аналитической химии с учетом последних достижений химической науки.

С 1976 г. на кафедре к двум ранее изучавшимся разделам: качественного и количественного методов химического анализа в курс аналитической химии был введен новый раздел - физические и физико-химические (инструментальные) методы анализа. Студенческий практикум по этим методам анализа был включен в программы всех профильных технологических вузов страны и осуществляется в настоящее время.

Под редакцией и при участии А.П. Крешкова был создан ряд учебников по курсу аналитической химии. В 1961-



А.П. Крешков с аспирантами, 1967г.

1976 гг. вышли тремя изданиями "Основы аналитической химии": I-ое в двух томах, II-ое и III-е издания в трех томах. Второе издание в 1971 г. было отмечено Государственной премией СССР. В 1971 г. "Основы аналитической химии" вышли на молдавском языке. В содружестве с преподавателем химического техникума А.А. Ярославцевым был написан учебник для техникумов, вышедший впоследствии в двух томах тремя изданиями (1954-1975гг.). Этот учебник был переведен на французский и арабский языки.

А.П. Крешков уделял много внимания работе со студентами и аспирантами (на верхнем фото), создал научную школу и воспитал целую плеяду химиков-аналитиков. Он подготовил двух докторов и свыше 50 кандидатов наук, многие из которых сами стали во главе научных лабораторий и кафедр, преподавателями ведущих высших учебных заведений России и СНГ, в том числе и в РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Руководить многогранной научной работой, учебным процессом кафедры, обладать заслуженным авторитетом мог только незаурядный человек, каким и был Анатолий Павлович Крешков.

Коллектив кафедры аналитической химии

К 70-летию образования кафедры аналитической химии

Газета "Московский технолог" от 14 сентября 1937 года сообщает: "Кафедра неорганической и аналитической химии разделена. Кафедрой неорганической химии руководит профессор Я.И. Михайленко, во главе кафедры аналитической химии стал профессор М.О. Хармадарян"...

P.S. Дополнительной информацией редакция "Менделеевца" не располагает.



Главный редактор Н. Денисова
Выпускающий редактор К. Барিশовец;
Компьютерная верстка Т. Кузнецова;

Мнение редакции может не совпадать с позицией авторов публикаций
Заказ № ____ . Тираж 200 экз.
Подписано в печать 3.04.2007 г.

Газета зарегистрирована в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № 77-899 от 30 апреля 2001 г.

Издательский Центр РХТУ им. Д.И. Менделеева
Адрес редакции: 125047, Москва, Мнусская пл., 9. Тел. 978-88-57
E-Mail: mendel@muctr.edu.ru