

АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ ЛЕСНИКОВИЧ



3 апреля исполнилось 70 лет заведующему кафедрой общей химии и методики преподавания химии, академику, доктору химических наук, профессору, Заслуженному работнику БГУ Анатолию Ивановичу Лесниковичу.

В 1965 г. А.И. Лесникович с отличием окончил химический факультет БГУ, где он уже со второго курса

занимался научными исследованиями на кафедре неорганической химии. Дипломная работа, посвященная изучению закономерностей каталитического окисления сернистого ангидрида, выполненная им в Институте неорганического катализа Немецкой академии наук (г. Берлин), получила высокую оценку и легла в основу кандидатской диссертации, которую он успешно защитил в 1969 г.

Вся научная, педагогическая и организационная деятельность А.И. Лесниковича неразрывно связана с университетом. С 1966 г. он работал на кафедре неорганической химии сначала в должности ассистента, старшего преподавателя, а затем доцента. В 1978 г., продолжая преподавать на кафедре неорганической химии, А.И. Лесникович возглавил организованную им лабораторию высокотемпературных реакций НИИ физико-химических проблем БГУ. В 1986 г. защитил докторскую диссертацию. С 1990 по 1996 г. являлся проректором по научной работе. В 1994 г. Анатолий Иванович был избран членом-корреспондентом, а в 1996 г. – академиком НАН Беларуси. С 1996 по 2000 г.

он занимал должность первого заместителя Председателя Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, а 28 сентября 2000 г. Указом Президента Республики Беларусь был назначен Председателем Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь. В 2002–2008 гг. работал заместителем Председателя Президиума НАН Беларуси. Сложную и ответственную организационную деятельность академик А.И. Лесникович совмещал с учебной и научной работой на химическом факультете и в НИИ физико-химических проблем. С 1995 г. он заведует кафедрой общей химии и методики преподавания химии.

Научные интересы А.И. Лесниковича охватывают широкий круг актуальных задач химии твердого тела и физико-химии процессов термического разложения и горения гетерогенных конденсированных систем. Результаты исследования структурно-химических превращений гидроксида циркония и совместно осажденных гидроксидов циркония и хрома, выполненного им в рамках кандидатской диссертационной работы, внесли существенный вклад в понимание закономерностей структурно-химических превращений некристаллических гидроксидов и образующихся из них оксидных фаз.

С 1970-х гг. коллектив исследователей под руководством А.И. Лесниковича начал работы по изучению закономерностей структурно-химических превращений при термическом разложении, окислительной деструкции и горении различных сложных гетерогенных конденсированных систем, к которым относятся также разные виды твердого ракетного топлива, а также пороха и пиротехнические составы. В результа-

те были найдены новые пути управления кинетической стабильностью конденсированных систем такого рода, выявлены принципы регулирования параметров их горения, в том числе особенности влияния на горение различных ультрадисперсных добавок, разработаны новые компоненты горючих систем, характеризующихся одновременно значительной энергоемкостью и высокой термостабильностью, открыто и изучено явление жидкопламенного горения – нового типа самоорганизации процесса горения, найдены соединения, способные к такому горению, к особой форме горения – самораспространяющемуся высокотемпературному разложению. С использованием математического аппарата синергетики показано, что характеристики процесса жидкопламенного горения соответствуют солитонной форме волны горения.

Важным результатом исследований А.И. Лесникова явилась разработка метода изопараметрических соотношений, который был использован для определения инвариантных кинетических параметров и установления связи с общими приемами улучшения обусловленности обратной кинетической задачи. С применением этого метода были изучены термопревращения ряда полимеров и конденсированных систем на их основе, а также исследована роль амино-иминной таутомерии в терморазложении аминотетразолов и определены инвариантные кинетические параметры указанных процессов.

Под руководством А.И. Лесникова выполнен большой объем исследований закономерностей термического разложения и горения, а также синтеза ультрадисперсных веществ с регулируемой дисперсностью. Разработаны принципы химического осаждения ультрадисперсных металлов и их соединений на границе раздела водного раствора и не смешивающегося с водой органического растворителя, позволяющего регулировать как размеры наночастиц твердого продукта, так и его локализацию в среде воды или органического растворителя, и показана перспективность этого метода для создания наноконпозиционных материалов. Полученные различными методами нанокристаллические металлы и их оксиды нашли применение в качестве компонентов антипиренов полимерных материалов, регуляторов характеристик горения конденсированных систем различного назначе-

ния, средств криминалистической экспертизы, присадок к моторным маслам, магнитно-абразивных материалов. Существенный вклад исследования А.И. Лесникова внесли в создание и понимание механизма влияния различных огнеретардантов, в частности полифосфорных соединений, на горение полимерных материалов.

Под руководством академика А.И. Лесникова защищены 12 кандидатских и одна докторская диссертация. Он является автором более 400 научных статей и 80 изобретений, нескольких книг.

Много внимания уделяет Анатолий Иванович педагогическому процессу и руководству научно-методической работой сотрудников возглавляемой им кафедры, тесно связанной с исследованиями на химическом факультете. Все это дает возможность реализовывать поддерживаемые ЮНЕСКО подходы к повышению качества образования и подготовке специалистов высшей квалификации на основе обучающе-исследовательского подхода, в разработку которого он внес значительный вклад.

Глубокая эрудиция, организаторские способности, трудолюбие, отзывчивость и доброжелательное отношение к людям снискали Анатолию Ивановичу заслуженный авторитет и уважение. За многолетнюю плодотворную работу и значительный вклад в развитие науки и образования в Республике Беларусь академик А.И. Лесникович Указом Президента Республики Беларусь награжден медалью Франциска Скорины, имеет Благодарность Президента Республики Беларусь, отмечен нагрудными знаками «Изобретатель СССР», «За отличные успехи в работе» и другими юбилейными медалями, грамотами ряда министерств, в том числе образования СССР, БССР, Республики Беларусь, Национального собрания Республики Беларусь, НАН Беларуси, БГУ и др., а также России, Украины. Был делегатом Второго Всебелорусского народного собрания и Первого съезда ученых Республики Беларусь.

Профессорско-преподавательский коллектив химического факультета и сотрудники НИИ физико-химических проблем сердечно поздравляют Анатолия Ивановича с юбилеем и желают успехов в научной, учебной и общественной деятельности, доброго здоровья, счастья и благополучия.