

Наши юбиляры

АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ ЛЕСНИКОВИЧ



3 апреля исполнилось 65 лет заместителю Председателя Президиума Национальной академии наук Республики Беларусь, академику, доктору химических наук, профессору Анатолию Ивановичу Лесниковичу.

В 1961 г. А.И. Лесникович поступил на химический факультет БГУ и уже со второго курса начал заниматься 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.

После окончания БГУ вся дальнейшая научная, педагогическая и организационная деятельность А.И. Лесниковича неразрывно связана с университетом. Завершив учебу в аспирантуре и защитив в 1969 г. кандидатскую диссертацию, Анатолий Иванович работал на кафедре неорганической химии сначала в должности старшего преподавателя, а затем доцента. В 1986 г. он защитил докторскую диссертацию. С 1978 г., продолжая преподавать на кафедре неорганической химии, А.И. Лесникович возглавил организованную им лабораторию высокотемпературных реакций НИИ физико-химических проблем БГУ. С 1990 по 1996 г. он являлся проректором по научной работе БГУ. В 1993 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. 28 сентября 2000 г. Указом Президента Республики Беларусь А.И. Лесникович был назначен Председателем Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь. С 2003 г. он является заместителем Председателя Президиума НАН Беларуси. Эту сложную и ответственную организационную деятельность академик А.И. Лесникович в настоящее время совмещает с учебной и научной работой на химическом факультете и в НИИ физико-химических проблем БГУ. С 1995 г. и по настоящее время 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.

Начиная с 1970-х гг., коллективом исследователей под руководством А.И. Лесниковича изучались закономерности структурно-химических превращений при термическом разложении, окислительной деструкции и горении различных сложных гетерогенных конденсированных систем, содержащих окислитель и способный к окислению (горению) компонент. В результате 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. Под руководством А.И. Лесниковича открыто и изучено явление жидкопламенного горения - нового типа самоорганизации процесса горения, найдены соединения, способные к такому горению, а также 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 использовался для определения инвариантных кинетических параметров и установления связи с общими приемами улучшения обусловленности обратной кинетической задачи. С использованием этого метода изучены термопревращения ряда полимеров и конденсированных систем на их основе, а также исследована роль amino-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 несмешивающегося 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 получения нанокмпозиционных материалов. Полученные различными методами нанокристаллические металлы и их оксиды нашли применение в качестве компонентов антипиренов полимерных материалов, регуляторов характеристик горения конденсированных систем различного назначения, средств криминалистической экспертизы, присадок к моторным маслам, магнитно-абразивных материалов. Существенный вклад исследования А.И. Лесникова внесли и в понимание механизма влияния различных огнеретардантов 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 60 изобретений.

Много внимания уделяет А.И. Лесников педагогическому процессу и руководству научно-методической работой сотрудников руководимой им кафедры, тесно связанной с исследованиями, проводимыми на химическом факультете и в НИИ физико-химических проблем. Все это дает возможность реализовывать современные подходы к повышению качества образования и подготовке специалистов высшей квалификации.

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. Лесников Указом Президента Республики Беларусь награжден медалью Франциска Скорины.

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