

## ПАМЯТИ АНАТОЛИЯ ИВАНОВИЧА ЛЕСНИКОВИЧА (1941–2019)



В этом году исполнилось бы 80 лет видному белорусскому ученому-химику, академику НАН Беларуси Анатолию Ивановичу Лесниковичу.

А. И. Лесникович родился 3 апреля 1941 г. Поступив в 1960 г. на химический факультет Белорусского государственного университета он уже на втором курсе начал активно участвовать в научных исследованиях под руководством будущего академика В. В. Свиридова. Дипломную работу А. И. Лесникович выполнял в Институте неорганического катализа Германской академии наук (г. Берлин). После окончания в 1965 г. химического факультета А. И. Лесникович поступил в аспирантуру Белорусского государственного университета и в 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию. Дальнейшая научная, педагогическая и организаторская деятельность Анатолия Ивановича была на многие годы связана с Белорусским

государственным университетом: с 1966 г. он работал на кафедре неорганической химии в должности ассистента, старшего преподавателя, а затем доцента; в 1978 г., продолжая преподавать на кафедре неорганической химии, А. И. Лесникович возглавил лабораторию высокотемпературных реакций в только что организованном Научно-исследовательском институте физико-химических проблем БГУ. В 1986 г. защитил докторскую диссертацию. С 1990 по 1996 г. А. И. Лесникович являлся проректором по научной работе БГУ, в 1994 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1996 г. – академиком НАН Беларуси.

С 1996 по 2000 г. А. И. Лесникович занимал должность первого заместителя председателя Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, а в 2000 – 2002 гг. – председателя Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь.

На 2002–2008 гг. пришелся качественно новый этап в научно-организационной деятельности А. И. Лесниковича – он был назначен заместителем председателя Президиума НАН Беларуси. Эту сложную и ответственную деятельность академик А. И. Лесникович совмещал с научной и преподавательской работой на химическом факультете БГУ, где многие годы заведовал кафедрой общей химии и методики преподавания химии.

Научные интересы А. И. Лесниковича охватывают широкий круг актуальных задач, включая исследования процессов термического разложения и горения гетерогенных конденсированных систем, а также химическую инженерию наноматериалов. В 1970-х годах 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 композиций, включая различные виды твердого ракетного топлива, а также пороха и пиротехнические составы. В результате были найдены новые пути повышения стабильности систем такого рода, выявлены принципы регулирования параметров их горения, установлены особенности влияния на процесс горения различных ультрадисперсных добавок, разработаны новые компоненты горючих систем, характеризующихся значительной энергоемкостью, открыто и изучено явление жидкопламенного горения – нового типа самоорганизации процесса горения, найдены соединения, способные к такому горению, а также к самораспространяющемуся высокотемпературному разложению. На этой основе были также разработаны оригинальные химические генераторы кислорода, азота и хлора. Важным результатом исследований А. И. Лесниковича явилась разработка метода изопараметрических соотношений,

позволившего предложить новые подходы к решению обратной задачи неизотермической кинетики применительно к целому ряду сложных реакций с участием конденсированных веществ.

В последующие годы под руководством А. И. Лесниковича был выполнен большой объем исследований в области химической инженерии наноразмерных систем и разработаны принципы химического осаждения ультрадисперсных металлов и их соединений на границе раздела «водный раствор–органический растворитель», а также продемонстрирована перспективность этого подхода для создания нанокпозиционных материалов. Полученные различными методами нанодисперсные металлы и их оксиды нашли применение в качестве компонентов антипиренов для полимерных материалов, регуляторов характеристик горения конденсированных систем различного назначения, средств криминалистической экспертизы, присадок к моторным маслам, а также магнитно-абразивных материалов. Исследования А. И. Лесниковича внесли существенный вклад в понимание механизма влияния различных огнеретардантов (в частности, полифосфорных соединений) на процесс горения полимерных материалов.

В 2012 г. за исследования, направленные на создание новых наноматериалов, академик А. И. Лесникович был удостоен Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники. В целом под его руководством защищены 1 докторская и 13 кандидатских диссертаций, он является автором свыше 450 научных работ, включая 2 монографии, 3 учебных пособия, свыше 60 изобретений и патентов.

Глубокая эрудиция, организаторский талант, трудолюбие, отзывчивость и доброжелательное отношение к людям снискали Анатолию Ивановичу Лесниковичу заслуженный авторитет и уважение во всем научном сообществе нашей страны. Его ученики и в настоящее время продолжают успешно развивать научные направления, заложенные Анатолием Ивановичем.

*Редколлегия*