

АНДРЕЙ НИКОДИМОВИЧ ПРАВЕДНИКОВ (К 100-летию со дня рождения)

DOI: 10.31857/S2308112023600047, EDN: DBVPQU



16 ноября 2023 года исполняется 100 лет со дня рождения Андрея Никодимовича Праведникова (1923–1985) — выдающегося отечественного ученого в области полимерной химии, члена-корреспондента АН СССР, доктора химических наук, профессора.

В 1941 г. Андрей Никодимович, которому едва исполнилось 18 лет, ушел на фронт добровольцем. По возвращении с фронта он поступил в МИТХТ им. М.В. Ломоносова и окончил его в 1949 г. Вся дальнейшая научная деятельность А.Н. Праведникова была неразрывно связана с Научно-исследовательским физико-химическим институтом (НИФХИ) им. Л.Я. Карпова, в котором он работал с 1950 г. и до последнего дня жизни сначала в качестве аспиранта под руководством будущих академиков С.С. Медведева и Х.С. Багдасарьяна, затем старшим научным сотрудником, а с 1963 г. — заведующим лабораторией термостойких полимеров. Позднее, с 1972 по 1985 г. он также возглавлял кафедру синтеза полимеров МИТХТ им. М.В. Ломоносова.

Уже в первых своих работах Андрей Никодимович представил принципиально важные результаты по кинетике и механизму глубокой полимеризации виниловых мономеров, имеющие

большое практическое значение, например для контроля производственного процесса получения полихлоропренового каучука. Последующие труды А.Н. Праведникова охватывали широкий круг проблем химии полимеров. При этом в фокусе его внимания всегда находились физико-химические аспекты, связанные с механизмом исследуемых процессов. Его работы в области деструкции полимеров заложили базу для создания научных основ термической стабильности полимерных материалов, в частности, им предложен радикально-цепной механизм деструкции термостойких полимеров. В дальнейшем эти разработки получили развитие при создании огнезащитных полимерных материалов. Первостепенное значение имеет выполненная под руководством А.Н. Праведникова большая серия работ, ставших классическими для последующих поколений ученых, по изучению механизма, термодинамических и кинетических характеристик реакций, лежащих в основе синтеза высокотермостойких полигетероариленов и полиимидов. Под его руководством также был разработан оригинальный подход к синтезу термостойких полигетероариленов методом изомеризационной циклизации, позволяющий получать эти полимеры без выделения летучих продуктов. Еще одна область научных интересов Андрея Никодимовича — разработка полимерных материалов со специальными свойствами, а именно, фотопроводящих полиимидов.

А.Н. Праведников внес существенный вклад в развитие теории эмульсионной полимеризации; сформированные им теоретические представления привели к новому оформлению и оптимизации ряда технологических процессов синтеза эмульсионных каучуков и латексов. Работы по эмульсионной полимеризации трифторстирола стали основанием для разработки высокоэффективных термостойких фильтрующих материалов, нашли важное практическое применение и были отмечены Золотой медалью ВДНХ.

Андрей Никодимович вел большую педагогическую работу, возглавляя кафедру синтеза полимеров МИТХТ им. М.В. Ломоносова. Им создана крупная научная школа, подготовлено более 50 кандидатов и докторов наук. В списке его уче-

ников такие известные ученые, как И.Е. Кардаш, Б.В. Котов, Э.Н. Телешов и многие другие.

Значительную часть своей энергии А.Н. Праведников отдавал научно-организационной работе. Он был членом бюро Научного совета по высокомолекулярным соединениям АН СССР, председателем секции “Каучук и резина” совета “Полимеры в народном хозяйстве” при ГКНТ при Совете министров СССР, заместителем председателя Координационного совета по теоретическим и поисковым исследованиям при Министерстве химической промышленности, членом редколлегии журнала “Высокомолекулярные соединения” и т.д.

А.Н. Праведникова по праву можно считать основателем целого ряда научных направлений в

области химии полимеров. Он является автором более 350 научных работ. В 1976 г. А.Н. Праведников был избран членом-корреспондентом АН СССР, за научные заслуги награжден Орденом Трудового Красного Знамени.

Окружавшим его сотрудникам и ученикам Андрей Никодимович Праведников запомнился как обаятельный, остроумный и доброжелательный человек, который посвятил весь свой талант служению науке и оставил в ней яркий след за свою, к сожалению, не очень долгую жизнь.

Д.х.н. Кузнецов Александр Алексеевич

Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН