



## АНДРЕЙ НИКОДИМОВИЧ ПРАВЕДНИКОВ

(К 60-летию со дня рождения)

16 ноября 1983 г. исполнилось 60 лет со дня рождения чл.-кор. АН СССР Андрея Никодимовича Праведникова, известного ученого, крупного специалиста в области химии и физической химии полимеров.

А. Н. Праведников родился в Москве в семье служащего. В 1941 г. ушел на фронт защищать Родину. После демобилизации в 1944 г. А. Н. Праведников получает образование в Московском институте тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова и с 1950 г. начинает научную деятельность в Научно-исследовательском физико-химическом институте им. Л. Я. Карпова, где спачала обучается в аспирантуре у академиков С. С. Медведева и Х. С. Багдасарьяна, а затем работает старшим научным сотрудником. В этот период А. Н. Праведниковым проведены пионерские исследования глубокой полимеризации виниловых мономеров, позволившие понять особенности  $\omega$ -полимеризации метилакрилата и хлоропрена и объяснить механизм спонтанного инициирования этого процесса. В 1953 г. А. Н. Праведникова защищает кандидатскую диссертацию. Работы А. Н. Праведникова в области радиационной химии полимеров выявили важную роль заряженных промежуточных продуктов в процессах радиолиза полимеров, что оказалось существенным для объяснения механизма действия антирадиальных добавок.

С 1963 г. А. Н. Праведников возглавляет лабораторию термостойких полимеров НИФХИ им. Л. Я. Карпова, где под его руководством проводятся фундаментальные исследования механизма образования и термической деструкции высокотермостойких полимеров. Его работы в области синтеза ароматических полимида, полибензоксазолов, полииаминоимидов в других циклоцепных полимерах имеют не только большое народнохозяйственное значение, но и вносят неоценимый вклад в развитие теоретических представлений о закономерностях образования циклоцепных полимеров.

В работах А. Н. Праведникова впервые сформулированы и экспериментально подтверждены представления об электронодонорно-акцепторном механизме ацилирования ароматических аминов — основе синтеза обширного ряда практически важных полимеров. В соответствии с этим механизмом получены корреляции сродства к электрону и реакционной способности производных карбоновых кислот. А. Н. Праведников с сотр. установил равновесный характер реакции поликонденсации ароматических диаминов с ацигидридами кислот, что имеет принципиальное значение для целенаправленного достижения высоких физико-механических показателей материалов на основе ароматических полимида.

Существенный вклад в химию полимеров внесли работы А. Н. Праведникова по созданию принципиально нового подхода к синтезу высокотермостойких полимеров, в основе которого лежит изомеризационная циклизация. А. Н. Праведниковым с сотр. впервые осуществлен синтез высокотермостойких гетероциклических полимеров, не сопровождающихся выделением летучих продуктов. Этот метод позволяет получать высокотермостойкие массивные изделия из различного типа формполимеров и непосредственно из мономеров.

Наряду с исследованиями в области синтеза высокотермостойких полимеров А. Н. Праведников уделяет большое внимание механизму их термической деструкции. Его работы по термической деструкции полисилоксанов, полиэфиров, поли- $n$ -ксилиленов, фторсодержащих эластомеров, полибензоксазолов, полисульфонов, полимида сыграли заметную роль в развитии современных представлений о механиз-

мах термического распада полимеров. Им предложен цепной свободно-радикальный механизм термической деструкции полимеров с ароматическими кольцами в цепи, позволивший по-новому подойти к проблеме повышения термической стабильности этих полимеров.

В 1970 г. А. Н. Праведников защитил докторскую диссертацию.

В 70-е годы А. Н. Праведников уделяет много внимания выявлению новых областей применения циклопенных полимеров и создания полимерных материалов с комплексом особых свойств: понижением горючести, фильтрующей способностью, электро- и фотопроводимостью. В работах А. Н. Праведникова с сотр. показано, что многие полимиды можно рассматривать как комплексы с переносом заряда и что их электрофизические свойства определяются электронодонорно-акцепторным взаимодействием элементов полимерных цепей. Развитые представления послужили основой для разработки новых полимеров, обладающих высокой фотоэлектрической чувствительностью.

С 1971 г. А. Н. Праведников руководит кафедрой «Синтез полимеров» Московского института тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова, где он возглавляет исследования, проводившиеся ранее под руководством его учителя – акад. С. С. Медведева. Особенно плодотворно здесь развиваются работы в области эмульсионной полимеризации, результаты которых внесли существенный вклад в теорию этого процесса и позволили по-новому подойти к оформлению технологии синтеза эмульсионных каучуков и латексов. Проведенные на кафедре исследования в области ионной полимеризации виниловых и диеновых мономеров привели к созданию высокоеффективных каталитических систем.

А. Н. Праведников уделяет большое внимание подготовке и воспитанию научно-технических кадров. Выпускники кафедры успешно трудятся в научно-исследовательских институтах и на предприятиях нашей страны. А. Н. Праведниковым подготовлено около 50 кандидатов и докторов наук.

В 1976 г. А. Н. Праведников избирается чл.-кор. АН СССР.

Много времени А. Н. Праведников отдает научно-организационной работе. Он является членом бюро Научного совета по высокомолекулярным соединениям АН СССР, председателем секции «Каучук и резина» совета «Полимеры в народном хозяйстве», в Государственном научно-техническом комитете при Совете Министров СССР, заместителем председателя Координационного совета по теоретическим и поисковым исследованиям при Министерстве химической промышленности СССР. А. Н. Праведников – член редакционного совета издательства «Высокомолекулярные соединения», член редакционного совета журнала «Мир» (химическая редакция), главный редактор серии экспресс-информации ВИНИТИ АН СССР «Синтетические высокополимерные материалы».

А. Н. Праведников – основатель ряда направлений в химии полимеров, автор более 300 работ, имеющих фундаментальное значение для советской науки и народного хозяйства.

Редколлегия журнала «Высокомолекулярные соединения» и научная общественность сердечно поздравляют Андрея Никодимовича с 60-летием, желают ему новых творческих успехов, счастья и доброго здоровья.