

К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ СЕРГЕЯ НИКОЛАЕВИЧА САЛАЗКИНА

DOI: 10.31857/S2308112023700396, EDN: VBPNYQ



28 января 2023 года исполнилось 85 лет главному научному сотруднику ИНЭОС РАН, доктору химических наук, профессору Сергею Николаевичу Салазкину — известному ученому в области химии высокомолекулярных соединений, селективного синтеза полимеров заданного строения с комплексом требуемых свойств и целенаправленного получения необходимых для этого мономеров. Сергею Николаевичу свойственно решение проблем путем глубокого исследования взаимосвязи между химическим строением полимеров и их свойствами, а также путем изучения влияния химического строения мономеров и полимеров на реакции образования полимеров.

Фундаментальные работы С.Н. Салазкина по изучению процессов поликонденсации, направленного синтеза ароматических полимеров с заданным комплексом физико-химических свойств

вносят существенный вклад в развитие химии полимеров. Его труды отличаются четкостью и логичностью при постановке задач исследования, сочетание высокого теоретического и экспериментального уровня исследований с их практической направленностью.

С.Н. Салазкиным впервые на ряде классов полимеров выявлены основные закономерности влияния химического строения кардовых полимеров на их свойства, что позволило сформулировать научные основы направленного синтеза и регулирования свойств кардовых полимеров. Это обеспечило создание и успешное развитие нового научного направления в области химии термостойких полимеров — направленный синтез полимеров кардового типа. Впервые были получены кардовые сополиариленаэфиркетоны, обладающие способностью к кристаллизации.

Заслуженную известность приобрели работы С.Н. Салазкина с учениками по синтезу многих классов кардовых полимеров: ароматических простых (поликетонов, полисульфонов, полиантрахинонов) и сложных (полиарилатов) полиэфиров, карбоцепных полимеров, получаемых полимеризацией. Особое место в исследованиях Сергея Николаевича занимает селективный синтез полиариленов нового типа на основе псевдохлорангидридов, способных к цикло-цепной таутомерии: полимеров, содержащих феноксифталидные фрагменты, и полиариленафталидов, а также их аналогов (полиариленасульфотфалидов и полиариленафталимидаминов). Это новое научное направление было создано С.Н. Салазкиным во вновь организованной им лаборатории поликонденсации в 1975 г. в Институте химии Башкирского филиала АН СССР, которое активно развивается и в настоящее время его учениками.

С.Н. Салазкиным была обнаружена реакция внедрения эпоксидов по сложноэфирной связи без разрыва основной полимерной цепи. Развитие этих исследований привело к созданию нового направления в химии гетероцепных полимеров.

Выполненные Сергеем Николаевичем исследования, приведшие к синтезу рассмотренных выше классов кардовых полимеров, обеспечили создание на их основе ряда материалов, обладающих комплексом ценных свойств. Такие матери-

алы находят широкое практическое применение — это литые термопласты, терморезистивные связующие для армированных пластиков, АСП-материалы, вибропоглощающие материалы, пленочные диэлектрики, фильтрующие материалы, клеи для тензометрии. Материалы на основе полиариленаэфиркетонов, в том числе карбоновых, полученные литьем под давлением, характеризуются уникально высоким показателем удельной ударной вязкости с надрезом (до 44 кДж/м²) и перспективны для ударопрочных тонкостенных изделий сложной формы.

С.Н. Салазкиным разработаны подходы к созданию функциональных полимерных материалов с уникальными оптическими и электрическими свойствами (например, с эффектом обратимого электронного переключения при внешних воздействиях, электро- и фотолюминесценцией), открывающими новые возможности для развития электроники, а также оптически прозрачных пле-

ночных адгезивов с анизотропной электропроводностью для обеспечения хороших эксплуатационных свойств контактной сетки солнечного элемента.

Сергей Николаевич является автором более 500 научных статей, 80 авторских свидетельств СССР и более 30 патентов (в том числе 10 зарубежных). Среди его учеников 14 кандидатов и 4 доктора наук.

В 2003 году С.Н. Салазкин присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

Коллеги сердечно поздравляют Сергея Николаевича с 85-летием и желают ему доброго здоровья и дальнейших творческих успехов.

*Дирекция и коллектив
Института элементоорганических соединений
имени А.Н. Несмеянова РАН*