

САГИД РАУФОВИЧ РАФИКОВ (1912–1992)



Член-корреспондент Академии наук СССР, академик АН КазССР Сагид Рауфович Рафиков – один из видных ученых, обогативший науку фундаментальными исследованиями в области химии и технологии мономеров и полимеров.

После окончания Казанского химико-технологического института, работая в Центральной научно-исследовательской лаборатории (г. Казань), он предложил катализатор полимеризации бутадиена в газовой фазе, нашедший применение в промышленности синтеза спецкаучуков. Совместно с В.В. Коршаком им опубликованы первые в стране монографии по синтезу и исследованию высокомолекулярных соединений (1946 и 1949 гг.), установлены закономерности линейной поликонденсации при синтезе полиэфиров и полiamидоэфиров и впервые в СССР синтезированы полiamиды различного строения и получены высокопрочные волокна из них С.Р. Рафиков положил в стране начало работам по химическим превращениям и стабилизации полимеров, а также по синтезу привитых сополимеров, обладающих высокой прочностью, термо-, теплостойкостью и полупроводниковыми свойствами.

Совместно с Б.В. Суворовым Сагид Рауфович выполнил цикл исследований по разработке способов синтеза ароматических карбоновых кислот и их производных каталитическим окислением и окислительным аммонолизом алкилбензолов.

С.Р. Рафиковым и Г.П. Гладышевым сформулированы основные положения теории слабого ингибиования, открыты новые принципы регулирования ради-

кальной полимеризации. Созданная на их основе технология, успешно использованная для снижения гель-эффекта при получении различных полимеров, позволила впервые в мировой практике проводить процесс в заводских условиях и получать изотропные блоки органического стекла любой толщины.

Совместно с Г.В. Лепляниным С.Р. Рафиковым разработан принцип регулирования тепловыделения в полимеризующихся системах путем совмещения реакций с противоположными тепловыми эффектами. Эти исследования позволили создать нейтроночувствительные сцинтилляторы и светофильтры больших размеров.

Совместно с С.Н. Салазкиным и др. Сагид Рауфович разработал новое направление в поликонденсации – синтез полиариленов и полигетероариленов по реакции электрофильного замещения. Им разработана высокоеффективная каталитическая система получения синтетической гуттаперчи, внедренная в производство.

Все работы, проводимые Сагидом Рауфовичем, отличались сочетанием фундаментальных исследований с практической направленностью. На всем протяжении своей жизни С.Р. Рафиков вел большую научно-организационную и общественную работу. Он принимал активное участие в организации первых всесоюзных конференций по высокомолекулярным соединениям, в 40-е годы был ученым секретарем комиссии по высокомолекулярным соединениям при Отделении химических наук АН СССР, состоял членом редколлегии журнала “Высокомолекулярные соединения”, организовывал лаборатории и отделы высокомолекулярных соединений в Москве, Алма-Ате, Уфе, работал советником Президиума АН Китая, директором Института органической химии УНЦ РАН и председателем Президиума УНЦ РАН, многократно избирался в состав Верховного Совета СССР и его комиссий.

Особо хочется отметить выдающиеся личные качества Сагида Рауфовича – нашего учителя и друга. Отеческая забота об учениках снискала ему всеобщее уважение и любовь. Он всегда стремился находить молодых исследователей, всячески помогал им, бескорыстно содействовал их успеху, беспокоился об их здоровье и благосостоянии. Не случайно, что ныне среди его учеников крупные ученые, которые состоят членами ряда международных и национальных академий.

Г.П. Гладышев, Ю.Б. Монаков