

ПЕРСОНАЛИИ**САГИД РАУФОВИЧ РАФИКОВ**

(К 70-летию со дня рождения)

В апреле 1982 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 45 лет творческой деятельности члена-корреспондента Академии наук СССР, академика Академии наук Казахской ССР Сагида Рауфовича Рафикова, известного советского ученого, крупного специалиста в области химии и технологии высокомолекулярных соединений и основного органического синтеза.

В 1937 г., с отличием окончив Казанский химико-технологический институт имени С. М. Кирова, Сагид Рауфович начинает исследовательскую работу на заводе синтетического каучука в Казани. В 1938 г. С. Р. Рафиков поступает в аспирантуру Института органической химии Академии наук СССР, где изучает реакции поликонденсации диаминов с дикарбоновыми кислотами. В 1941 г. им была защищена кандидатская диссертация, а работы по изучению кинетики и механизма линейной поликонденсации завершаются в 1948 г. защитой докторской диссертации.

В 1948–1954 гг. С. Р. Рафиков руководит лабораторией нефти Института химических наук АН КазССР, где начинает исследование реакций окисления молекулярным кислородом. Это привело к созданию оригинальных путей синтеза ароматических карбоновых и дикарбоновых кислот за счет каталитического окисления алкилбензолов различного строения в паровой и жидкой фазах. Дальнейшие работы С. Р. Рафикова в области нефтехимического и органического синтеза завершились созданием одностадийного промышленного метода синтеза практически важных нитрилов карбоновых кислот ароматического и гетероциклического рядов. Этот метод получил название окислительного аммонолиза.

В 1954 г. С. Р. Рафиков организует и возглавляет лабораторию исследования полимеров Института элементоорганических соединений АН СССР, в которой проводятся систематические исследования радиационно-химических превращений полимеров, привитой полимеризации при радиационном инициировании, изучение фотостарения и термической устойчивости новых термостойких полимеров, а также физико-химических свойств их растворов.

В середине 50-х годов С. Р. Рафиков был командирован в КНР, где принимал участие в организации Академии наук КНР.

В 1965–1967 гг. С. Р. Рафиков руководит отделом высокомолекулярных соединений Института химических наук АН КазССР. С 1967 г. и по настоящее время С. Р. Рафиков – председатель Президиума Башкирского филиала АН СССР, а в 1968–1977 гг. одновременно возглавляет Институт химии этого филиала. В стенах института под руководством С. Р. Рафикова созданы и успешно развиваются новые направления в синтезе непредельных циклических и линейных углеводородов и их производных, в том числе аминов, спиртов, кислот, эфиров, кремний-органических мономеров, с использованием методов контролируемого озонолиза и металлокомплексного катализа. Создан новый класс растворимых, высокоплавких и термостойких полимеров – полиариленфталидов и ароматических полисульфонов, применяемых для изготовления фильтрующих материалов. Фундаментальные исследования С. Р. Рафикова и его учеников в области высокомолекулярных соединений позволили в последнее десятилетие предложить новую теорию глубокой полимеризации и методы регулирования скорости радикальной полимеризации в блоке. В результате впервые создана технология полимеризации метилметакрилата в крупные моноблоки при фотохимическом и вещественном инициировании. Успешно развивающиеся исследования ионно-координационной полимеризации привели к созданию новых, патентно чистых способов получения полизобутилена и 1,4-цис- и 1,4-транс-полизопрена. Под руководством С. Р. Рафикова разработаны новые экстрагенты и полимерные комплексоны, перспективные для очистки промышленных стоков и выбросных газов, а также успешно применены для извлечения и разделения цветных металлов.

С. Р. Рафиковым с сотрудниками опубликовано более 500 работ и получено около 200 авторских свидетельств. Среди его работ имеются широко известные монографии по вопросам синтеза и исследования высокомолекулярных соединений. Под руководством и при его консультации выполнены и защищены около 100 кандидатских и 15 докторских диссертаций.

С. Р. Рафиков постоянно принимает активное участие в научно-организационной и общественной работе. В 1944–1948 гг. он был ученым секретарем комиссии по высокомолекулярным соединениям АН СССР; при его непосредственном участии были организованы и проведены первые пять всесоюзных конференций по высокомолекулярным соединениям. Сагид Рауфович избирался депутатом Верховного Совета БАССР, депутатом Верховного Совета СССР 8–10 созывов, а также членом многих научных советов, комиссий, редколлегий журналов, в том числе редколлегии журнала «Высокомолекулярные соединения».

Успешная научная, научно-организационная, педагогическая и общественная деятельность С. Р. Рафикова отмечена высокими правительственными наградами.

Активный ученый и организатор науки, талантливый педагог и воспитатель научной молодежи Сагид Рауфович Рафиков продолжает свою разностороннюю деятельность и полон новыми научными идеями и творческими замыслами.

Редколлегия и редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» от души поздравляют Сагида Рауфовича, деятельного члена редколлегии, с юбилеем, желают хорошего здоровья и новых успехов на благо советской науки.