

Высокомолекулярные соединения

Серия А

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, Серия А, 2002, том 44, № 8, с. 1285

ПЕРСОНАЛИИ

ЮРИЙ БОРИСОВИЧ МОНАКОВ (К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



Академик Юрий Борисович Монаков – видный российский ученый, специалист в области химии и физикохимии высокомолекулярных соединений и металлокомплексного катализа. Им внесен существенный вклад в разработку теоретических и практических основ создания новых высокоеффективных каталитических систем синтеза стереорегулярных полидиенов.

Юрий Борисович родился 7 августа 1942 г. в Ташкенте. В 1965 г. он окончил кафедру “Химическая технология высокомолекулярных соединений” Ташкентского текстильного института. В 1968 г. Ю.Б. Монаков по приглашению члена-корреспондента АН СССР С.Р. Рафикова переезжает в Уфу, поступает на работу в Институт химии Уфимского научного центра, где работает по настоящее время.

Юрий Борисович вместе с академиком Г.А. Толстиковым и сотрудниками лаборатории (которую возглавляет с 1973 г.) предложили использовать алюминийорганические соединения нетривиальной структуры в качестве сокатализаторов стереорегулярной полимеризации диенов. Ю.Б. Монаков также провел цикл работ по модификации полидиенов полимераналогичными превращениями и сополимеризацией диенов с мономерами различной структуры. В 1981 г. Юрий Борисович защитил докторскую диссертацию.

В начале 80-х годов, в связи с организацией в Советском Союзе промышленного производства синтетической гуттаперчи в г. Стерлитамаке, Ю.Б. Монаков занимается разработкой новых методов увеличения эффективности каталитических систем *транс*-полимеризации диенов и регулированием свойств синтетической гуттаперчи.

Наиболее полно творческий потенциал Ю.Б. Монакова раскрылся в ходе исследований, связанных с разработкой высокоеффективных лантанидных каталитических систем *цис*-полимеризации и сополимеризации диенов. Особое внимание было уделено изучению структуры активных центров и установлено, что в лантанидных системах имеется распределение активных центров по их кинетической активности и стереоспецифичности действия. Этот цикл работ позволил получить более совершенную картину стереоспецифического катализа от процессов формирования различных видов активных центров до особенностей протекания реакции внедрения диена по связи переходный металл–углерод.

Богатая интуиция, широта взглядов позволили Ю.Б. Монакову получить интереснейшие результаты и при исследовании ряда других полимеризационных процессов. Так, была предложена схема стереорегулирования при полимеризации норборнена и его производных с раскрытием цикла, исследованы процессы полимеризации функциональных виниловых и ацетиленовых производных – кремний-содержащих соединений под действием переходных металлов III–V групп, разработаны новые окисительно-восстановительные инициирующие системы получения жидких функциональных хлорпреновых каучуков.

В 1990 г. Ю.Б. Монаков был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1997 г. – академиком РАН. Им подготовлено 6 докторов и более 30 кандидатов наук. Ю.Б. Монаков заведует кафедрой в Башкирском государственном университете, является членом редколлегии журнала “Высокомолекулярные соединения”, членом Президиума УНЦ РАН. Юрий Борисович Монаков – соавтор монографий “Введение в физикохимию растворов полимеров” и “Кatalитическая полимеризация 1,3-диенов”. Им опубликовано более 330 работ, получено 70 патентов и авторских свидетельств. Академик Ю.Б. Монаков – лауреат премии им. С.В. Лебедева Президиума РАН (1992 г.), награжден орденом “Дружба народов” (1986 г.).

Друзья, коллеги, ученики, Редколлегия и Редакция журнала “Высокомолекулярные соединения” поздравляют Юрия Борисовича с юбилеем и желают крепкого здоровья, счастья и новых научных достижений.