



МОНАКОВ

Авторы: С. И. Левченков

МОНАКОВ Юрий Борисович (7.8.1942, Ташкент – 3.1.2011, Уфа), рос. химик, акад. РАН (1997). Окончил Ташкентский текстильный ин-т (1965). С 1973 зав. лабораторией Ин-та органич. химии Уфимского науч. центра РАН; зав. кафедрой (2000–07) и профессор-консультант (с 2007) Башкирского гос. ун-та.

Осн. работы в области химии и физикохимии высокомолекулярных соединений и металлокомплексного катализа. Изучил строение и механизм действия активных центров катализаторов полимеризации диенов, предложил методы определения числа типов активных центров катализаторов и оценки кинетич. параметров каждого из них. Разработал оригинальную технологию произ-ва изопренового каучука, катализаторы для произ-ва синтетич. гуттаперчи. Получил ряд полимеров и сополимеров с уникальной структурой и свойствами. Разработал методы контролируемой радикальной полимеризации виниловых мономеров в присутствии новых иницирующих систем на основе инициатора (диацильные и азосоединения) и модифицирующих добавок (комплексные металлоорганич. соединения – клатрохелаты, металлоцены, металлопорфирины), что позволило существенно снизить расход компонентов иницирующей системы и улучшить свойства полимеров.

Пр. им. С. В. Лебедева РАН (1992), пр. Правительства РФ (2004).

Литература

Соч.: Введение в физико-химию растворов полимеров. М., 1978 (совм. с С. Р. Рафиковым, В. П. Будтовым); Каталитическая полимеризация 1,3-диенов. М., 1990 (совм. с Г. А. Толстиком); Active sites of polymerization: stereospecific and kinetic heterogeneity. Leiden, 2005 (with N. N. Sigaeva, N. Urazbaev); Кинетика радикальных реакций. Уфа, 2005 (совм. с А. Я. Герчиковым); Физико-химические основы

протекания быстрых жидкофазных процессов. М., 2008 (соавт.).