

**АННОТАЦИИ ДОКЛАДОВ, ПОЛНЫЙ ТЕКСТ
КОТОРЫХ ОПУБЛИКОВАН В «J. POLYMER SCI.», 1979 г.**

УДК 541.64:542.952

КООРДИНАЦИОННО-РАДИКАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Кабанов В. А.

В докладе рассмотрены и проанализированы примеры влияния координации ненасыщенных металлоксодержащих соединений на радикальную гомо- и сополимеризацию виниловых мономеров. Во всех известных случаях полимеризация и сополимеризация протекают по обычной аддиционной схеме и включают стадию инициирования с образованием первичного радикала. В актах роста цепи участвуют комплексно-связанные радикалы и мономеры. В случае сополимеризации комплексообразователь может существенно влиять на кажущиеся относительные активности мономеров, уменьшая или увеличивая тенденцию к чередованию.

Если в системе присутствуют два мономера, один из которых образует комплекс с кислотой Льюиса, а другой является донором по отношению к этому комплексу, в ряде случаев происходит также образование тройного донорно-акцепторного комплекса. Тройной комплекс может выполнять функцию мономера в реакции роста цепи, т. е. присоединяться в одном удачном столкновении с раскрытием обеих двойных связей. В таких случаях удается получать строго чередующиеся сополимеры.

Все рассмотренные механизмы согласуются с аддитивной схемой полимеризации. С кинетической точки зрения присоединение тройного комплекса аналогично элементарному акту циклополимеризации по Батлеру.

Московский государственный
университет им. М. В. Ломоносова

УДК 541.64:577.15

**НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В ОБЛАСТИ
РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ ПОЛИМЕРОВ
И ИММОБИЛИЗОВАННЫХ ФЕРМЕНТОВ**

Манеке Дж., Вогт Х.-Г.

Рассмотрены новые результаты в области химии реакционноспособных полимерных носителей и иммобилизованных ферментов, полученные в лаборатории авторов доклада. На основе полиэтиленимида синтезированы слабоосновные и амфотерные реакционноспособные носители; на основе простых полиэфиров получены нейтральные гидрофильные носители. Пред-