

ОПИСАНИЕ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ ПОЛИМЕРОВ И СОПОЛИМЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Секеи Т., Тилл Ф., Вереджи Г., Блажо М.

Показано, что специальный метод, сочетающий использование термовесов и квадрупольного масс-спектрометра, позволяет получить комплексную информацию о структуре и деструкции полимеров. Исследованы два типичных образца полипропилена и полихинона. В случае полипропилена наиболее интересные результаты связаны с влиянием толщины слоя образца на термостабильность и образование летучих продуктов. Полученные результаты позволили выяснить новые детали механизма деструкции. В случае полихинона удалось отделить влияние дефектов структуры от основного механизма термического разложения.

Венгерская Академия наук,
Будапешт

МЕХАНИЗМ СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ОКСИРАНА

Цурута Т.

Механизм реакции стереоселективной полимеризации метилоксирана удовлетворительно объясняется в терминах модели энантиоморфных каталитических центров, согласно которой распределение *d*'- и *l*'-каталитических центров симметрично. На *d*'-центрах предпочтительнее по сравнению с *L*-изомером адсорбируется *D*-метилоксиран, что приводит к образованию...*DDD*... изотактических последовательностей и наоборот.

В докладе рассмотрен формалистический подход к изучению природы *d*'- и *l*'-центров катализатора с использованием комплекса $[Zn(OMe)_2 \cdot (EtZnOMe)_6]$, молекулярную структуру которого установили с помощью рентгеновского анализа. На основании результатов, полученных из данных ЯМР-спектроскопии полимеризационной системы, катализированной указанным комплексом, и гель-проникающей хроматографии полиметилоксирана, образовавшегося в реакционной системе, предложен возможный механизм стереоселективной полимеризации метилоксирана.

Токийский университет,
Япония