

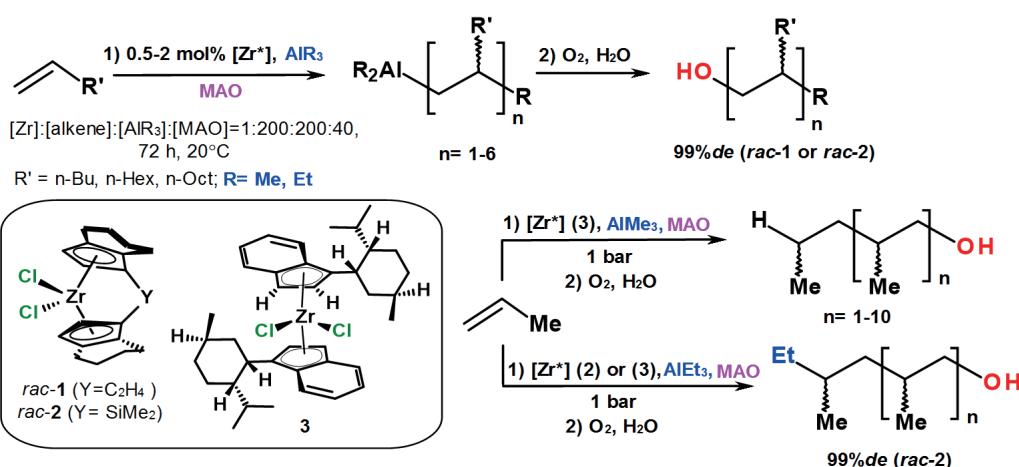
ЦИРКОНОЦЕНОВЫЙ КАТАЛИЗ В ДИАСТЕРЕОСЕЛЕКТИВНОМ ОДНОРЕАКТОРНОМ СИНТЕЗЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО ЗАМЕЩЕННЫХ ДИМЕРОВ И ОЛИГОМЕРОВ АЛКЕНОВ

Парфенова Л.В.,^a Ковязин П.В.,^a Халилов Л.М.,^a Джемилев У.М.^a

^aИнститут нефтехимии и катализа УФИЦ РАН,
450075, Уфа, проспект Октября 141,
e-mail: luda_parfenova@ipc-ras.ru

Среди каталитических методов олигомеризации алкенов большим потенциалом к развитию обладают способы, в основе которых лежит использование систем типа Циглера-Натта, состоящих из металлоценов в сочетании с алюминийорганическими сокатализаторами.

В докладе представлены результаты исследования реакции терминальных алкенов и пропена с AlR_3 ($R = Me, Et$) в присутствии хиральных η^5 -комплексов Zr и сокатализатора- метилалюмоксана (MAO). Разработаны условия, обеспечивающие хемо- и диастереоселективное образование функционально замещенных димеров и олигомеров алкенов¹. Данная стратегия может быть использована для однореакторного синтеза широкого спектра стереорегулярных молекул, востребованных в области медицинской химии и химии материалов.



Методом динамической ЯМР спектроскопии изучены процессы межлигандного обмена в системах $L_2ZrCl_2-AlMe_3^2$, в том числе в присутствии MAO. Обсуждены механизмы изучаемых реакций.

Литература

1. Kovyazin P.V., Abdullin I.N., Parfenova L.V. *Cat. Comm.*, 2019, 119, 144.
2. Parfenova L.V., Kovyazin P.V., Gabdrakhmanov V.Z., Istomina G.P., Ivchenko P.V., Nifant'ev I.E., Khalilov L.M., Dzhemilev U.M. *Dalton Trans.*, 2018, 47, 16918.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-01159а.