

Отзыв


на автореферат диссертации А.Х. Бикмеевой «Димеризация и олигомеризация терминальных алкенов под действием η^5 -комплексов металлов подгруппы Ti: каталитические свойства систем и интермедиаты реакций», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. – Кинетика и катализ

Диссертация А.Х. Бикмеевой посвящена одной из важнейших проблем гомогенного катализа: разработке новых каталитических систем на основе η^5 -комплексов переходных металлов IV подгруппы для синтеза димеров и олигомеров терминальных алкенов. Актуальность темы определяется той огромной ролью, которую играют комплексы металлов 4 группы элементов в промышленном катализе, являясь составной частью катализаторов полимеризации, олигомеризации и др. процессов. Не меньший интерес вызывают и чисто научные аспекты вышеуказанной проблемы.

Работа производит хорошее впечатление. Автором изучена активность большого количества циркониевых комплексов с различными заместителями в Cp-кольцах, и, в частности, *анса*-производных цирконоцена в присутствии различных алюминийорганических соединений в реакциях димеризации и олигомеризации терминальных алкенов. А.Х. Бикмеевой найдены условия хемиселективного получения димеров и олигомеров терминальных алкенов. В частности обнаружены системы, приводящие к образованию винилиденовых димеров по типу «голова к хвосту» с почти количественным выходом. Не менее интересно в этой работе исследование реакций цирконацендихлоридов и цирконоцендигрида с алюминийорганическими соединениями и установление строения образующихся интермедиатов с помощью ЯМР-спектроскопии. Полученные знания значительно расширят понимание механизмов димеризации и олигомеризации олефинов происходящих на этих катализаторах

Текст автореферата диссертации А.Х. Бикмеевой не дает поводов для сколько-нибудь значимых претензий.

Соискателем в целом решены научные задачи, обозначенные в автореферате диссертации. Считаю, что Бикмеева Альмира Халиловна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14 – Кинетика и катализ.



Бурлаков Владимир Васильевич

доктор химических наук, ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией металлокомплексной активации малых молекул Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской Академии Наук (ИНЭОС РАН), 119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1, телефон (499)135-92-02

Подпись д.х.н. Бурлакова В.В. заверяю

Ученый секретарь ИНЭОС РАН, к.х.н.



Гулакова Е.Н.