

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **КОШЕВОГО Евгения Игоревича «ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА, СТРУКТУРЫ И ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ НОВЫХ МОДИФИКАЦИЙ ТИТАН-МАГНИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ЭТИЛЕНА»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – «Кинетика и катализ».

Диссертационная работа Кошевого Е.И. посвящена исследованию новых модификаций нанесенных титан-магниевого катализаторов (ТМК). Основной объем продукции при крупнотоннажном производстве полиэтиленов и полипропиленов нарабатывается на каталитических системах этого типа. Общеизвестно, что отечественная полиолефиновая промышленность использует практически только импортные катализаторы. Разработка новых модификаций ТМК, обладающих улучшенными характеристиками (по активности, регулированию ММР, сополимеризующей способности, морфологии полимерного порошка и др.) в настоящее время является особенно актуальной. Привлекательность систем с низким содержанием титана, которые (согласно литературным данным) обладают повышенной активностью за счет более высокой доли активных центров, требует детальных теоретических и экспериментальных исследований. Поэтому поставленные в работе Кошевого Е.И. цели и задачи получения подробной информации о составе и структуре этих нанесенных ТМК имеют важное практическое значение. Несомненно, что полученные автором результаты найдут применение при разработке новых модификаций каталитических систем для получения современных марок полиэтилена с требуемыми реологическими и молекулярно-массовыми характеристиками.

При выполнении работы Кошевой Е.И. проявил владение современными методами проведения эксперимента и обработки полученных данных, достоверность которых не вызывает сомнения.

Результаты проведенных исследований достаточно полно отражены в публикациях (4 статей в авторитетных зарубежных научных журналах и 8 тезисов докладов на всероссийских и международных конференциях), соавтором которых является соискатель.

В качестве замечаний хотелось бы выразить следующие пожелания:

1. В автореферате можно было бы указать возможность использования исследованных каталитических систем для сополимеризации

этилена с бутеном-1 или гексеном-1. Это могло бы дать представление о перспективах промышленного применения этих катализаторов для получения востребованных марок полиэтиленов высокой плотности.

2. Из текста реферата не совсем понятно, почему каталитическая система ТМК-М2 (таблица 1 на стр. 4) обладает самой низкой каталитической активностью и нарабатывает низкомолекулярный полимер. Только ли дело в малом диаметре пор (таблица 3) этого катализатора?

Тем не менее, диссертационная работа «ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА, СТРУКТУРЫ И ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ НОВЫХ МОДИФИКАЦИЙ ТИТАН-МАГНИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ЭТИЛЕНА» по актуальности, новизне и достоверности полученных данных отвечает требованиям ВАК, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – кинетика и катализ.

Кандидат химических наук,
начальник лаборатории физико-
химических исследований полимеров
453256, респ. Башкортостан, Салават-6,
ул. Молодогвардейцев, д.30, ООО
«НТЦ Салаватнефтеоргсинтез»,
Тел.+7(3476) 39-46-54,
e-mail 28kam@snos.ru

А.М. Кирюхин

Подпись А.М. Кирюхина заверяю:
секретарь ООО «НТЦ Салаватнефтеоргсинтез»

А.М. Маркелова