

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бондаренко Веры Павловны
на тему «Механизм каталитического действия титаноцентрического
радикально-координационной полимеризации метилметакрилата»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.14. Кинетика и катализ

Диссертационная работа В.П. Бондаренко относится к категории исследований, направленных на установление механизма радикально-координационной полимеризации и достижение удовлетворительного кинетического описания экспериментальных данных. С учетом значительной сложности системы, многовариантности путей превращения титаноцентрического, достигнутое соответствие экспериментальных данных и теоретических расчетов представляется научным достижением. Порядок вычисленных значений предэкспоненциальных множителей и энергий активации согласуется с ожидаемыми для них значениями. Также достигнуты значительные успехи в описании динамики изменения молекулярно-массовых характеристик полимерных продуктов вплоть до глубоких конверсий. Отмеченные обстоятельства позволяют констатировать бесспорную научную новизну результатов, полученных в диссертации, а также их несомненную теоретическую и практическую значимость. Отличительной особенностью работы является значительное внимание, уделенное Автором оценке погрешностей, что придает дополнительную значимость результатам расчетов. Выводы по диссертации сформулированы логично, корректно и не вызывают сомнений. По объектам и методологии исследования диссертация в полной мере соответствует паспорту специальности 1.4.14. Кинетика и катализ.

Вместе с тем, возникает вопрос, может ли оказываться присутствие титаноцентрического на энергии активации и предэкспоненциальном множителе стадии распада инициатора, так как данные параметры использованы Автором без учета этого обстоятельства.

Основные результаты диссертационной работы В.П. Бондаренко в достаточной степени отражены в публикациях и прошли обсуждение на конференциях различного уровня.

По совокупности актуальности, научной новизны и практической значимости диссертация «Механизм каталитического действия

титаноцендихлорида в радикально-координационной полимеризации метилметакрилата» соответствует критериям п. 9. Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Бондаренко Вера Павловна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. Кинетика и катализ.

доктор химических наук, доцент,
заведующий кафедрой биоматериалов ФГБОУ ВО Российского химико-
технологического университета имени Д.И. Менделеева
Специальность ученой степени: 1.4.7. (02.00.06) Высокомолекулярные соединения

Межуев Ярослав Олегович

14.04.2025г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева» Адрес: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д.9,
Телефон: 8-926-549-69-85, e-mail: valsorja@mail.ru

Подпись доктора химических наук, доцента, заведующего кафедрой
биоматериалов РХТУ им. Д.И. Менделеева Ярослава Олеговича Межуева

удостоверяю

Ученый секретарь РХТУ им. Д.И. Менделеева
РХТУ им. Д.И. Менделеева, д.т.н., проф. Н.А. Макаров

Вход. № 05-8348

« 14 » 04 2025 г.

подпись

