

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грибковой Оксаны Леонидовны на тему «Комплексы электропроводящих полимеров с макромолекулярными матрицами как основа многофункциональных материалов с управляемыми свойствами», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Диссертационная работа О.Л. Грибковой направлена на решение актуальной задачи, состоящей в установлении закономерностей влияния архитектуры, включая молекулярную массу и гибкость цепей, ряда полисульфокислот на процессы окислительной полимеризации модельных мономеров, таких как анилин, пиррол, 3,4-этилендиокситиофен, а также свойства образующихся продуктов. Проведенный широкий спектр исследований позволил установить наличие темплатного эффекта, приводящего к ускорению процессов химической и электрохимической полимеризации ароматических электроноизбыточных мономеров, а также обеспечил возможность направленного регулирования свойств, образующихся интерполимерных комплексов. Последнее обстоятельство является научным достижением О.Л. Грибковой, свидетельствующем о высоком уровне научной новизны и практической значимости основных результатов, представленных в диссертационной работе. Вместе с тем, при описании скорости окислительной полимеризации модельных мономеров в присутствии макромолекулярных темплатов, Автор ограничивается преимущественно качественным рассмотрением. В этой связи, использование количественных кинетических расчетов могло бы дополнительно украсить работу. Данное замечание носит характер рекомендации и не снижает теоретической и практической значимости диссертации О.Л. Грибковой, выполненной на высоком научном уровне.

Выводы по диссертации сформулированы логично, корректно и не вызывают сомнений. По объектам и методологии исследования диссертация в полной мере соответствует паспорту научной специальности 1.4.4. Физическая химия.

Основные результаты диссертационной работы О.Л. Грибковой широко представлены в публикациях в журналах перечня ВАК и международных рецензируемых журналах, входящих в базы данных Web of Science и Scopus.

По совокупности актуальности, научной новизны и практической значимости диссертация «Комплексы электропроводящих полимеров с макромолекулярными матрицами как основа многофункциональных материалов с управляемыми свойствами» 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 доктора наук, а её автор – Грибкова Оксана Леонидовна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

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


Межуев Ярослав Олегович

18.09.2016

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

у д о с т о в е р я ю

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




Н.А. Макаров