

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Быкова Дениса Сергеевича «Матричная полимеризация триметил[метакрилоилоксиэтил]аммоний метилсульфата и способы регулирования молекулярно-массовых характеристик получаемого полиэлектролита», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 Высокомолекулярные соединения

Быков Д.С. после завершения обучения в магистратуре ВолгГТУ в 2020 году поступил в аспирантуру и продолжил исследования по матричной полимеризации ионогенных мономеров на мицеллах поверхностно-активных веществ. Работа заключалась в поиске методов и подходов к получению полиэлектролитов с высокой молекулярной массой и пониженной полидисперсностью, образующихся в результате полимеризации ионогенных мономеров на мицеллах ПАВ, а также в изучении возможных направлений практического применения как комплексов полиэлектролит – ПАВ, являющихся непосредственным продуктом полимеризации, так и полиэлектролитов, выделенных из этих комплексов. В процессе работы над диссертацией соискателю удалось достигнуть решения поставленных задач, раскрыть актуальность и новизну проводимых исследований. Ранее подобные исследования не проводились.

Исследования по диссертации соискателя выполнялись при финансовой поддержке гранта РНФ № 24-23-00227 «Новый способ синтеза полиэлектролитов, имеющих одновременно высокую молекулярную массу и низкий коэффициент полидисперсности», а также за счет средств программы развития ВолгГТУ «Приоритет 2030», в рамках научного проекта №17/642-24.

По материалам диссертации опубликовано 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, в том числе 4 статьи в журналах «Высокомолекулярные соединения» и «Известия высших учебных заведений. Серия химия и химическая технология», индексируемых в наукометрической базе данных Scopus.

Результаты исследований представлялись на региональных, российских и международных конференциях.

В целом, Быков Д.С. зарекомендовал себя квалифицированным, ответственным и зрелым в научном плане исследователем, хорошо владеющим основными приемами синтеза и исследования полимеров. Он продемонстрировал глубокие теоретические знания в области химии высокомолекулярных соединений. На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Быкова Д.С. по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости и достоверности полученных результатов полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Доктор химических наук (02.00.06 – высокомолекулярные соединения), доцент, профессор кафедры «Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров» Волгоградского государственного технического университета

Шулевич

Шулевич Юлия Владимировна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28, индекс 400005. Тел. (8442) 24-81-41, e-mail: shulevich@vstu.ru.