

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию Шулевич Юлии Владимировны
«Матричная полимеризация ионных мономеров на мицеллах противоположно
заряженных ПАВ: синтез, структура и свойства продуктов»,
представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по
специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

Шулевич Ю.В. после обучения в очной аспирантуре Волгоградского государственного технического университета и успешной защиты кандидатской диссертации в 2005 году продолжила систематические исследования по актуальному и перспективному направлению химии высокомолекулярных соединений, связанному с синтезом, исследованием свойств и практическим применением водорастворимых полимеров и их комплексов с поверхностно-активными веществами.

В процессе работы над докторской диссертацией научные интересы соискателя сконцентрировались на проблеме получения полиэлектролитов обладающих одновременно высокой молекулярной массой и пониженным коэффициентом полидисперсности посредством матричной полимеризации с использованием в качестве матриц мицелл поверхностно-активных веществ.

На основании проведенных исследований соискателем впервые изучено взаимодействия четвертичных солей диметиламиноэтилметакрилата с мицеллами алкилсульфатов натрия и последующей полимеризации, формирующих ассоциатов, что позволило установить закономерности и определить оптимальные условия проведения полимеризации по матричному механизму. В результате проведенных исследований охарактеризованы продукты полимеризации, представляющие собой комплексы полиэлектролит – ПАВ и оценена возможность их практического применения для очистки сточных вод, содержащих эмульгированные органические вещества. Проведено детальное изучение молекулярно-массовых характеристик синтезированных полиэлектролитов и установлено, что при проведении процесса полимеризации в оптимальных условиях возможно получение полиэлектролитов, имеющих не только высокую молекулярную массу, но и пониженный коэффициент полидисперсности.

По направлению работы при непосредственном участии Шулевич Ю.В. защищено 3 кандидатские диссертации. Тематика диссертации являлась составляющей исследований, поддержанных советом по грантам Президента РФ по поддержке ведущих научных школ (НШ-1036.2006.3, НШ-1674.2008.3, НШ-5459.2010.3, НШ-4761.2012.3, НШ-1981.2014.3) Кроме того, исследования выполнялись в рамках грантов РФФИ (07-03-97630-р_офи, 09-03-99006-р_офи, 13-03-00822, 16-03-00889) и гранта Президента РФ по поддержке молодых ученых (МК-4763.2012.3) и при поддержке грантов Минобрнауки РФ (соглашение 14.В37.21.0798, госзадание № 2014/16, проект № 1949 в рамках базовой части).

По материалам диссертации опубликована 71 работа, из них 19 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 52 тезиса докладов. Получено 2 патента

РФ. В наукометрических базах данных автор имеет публикаций/цитирований: РИНЦ – 37/131, Scopus – 14/43, Web of Science – 14/39. Результаты исследований обсуждались на региональных, российских и международных конференциях.

Целеустремленность и творческий подход к решению поставленных задач, способность самостоятельно формулировать задачи и цели исследований, а также грамотно интерпретировать их результаты, характеризуют Шулевич Ю.В. как сформировавшегося научного работника.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Шулевич Юлии Владимировны «Матричная полимеризация ионных мономеров на мицеллах противоположно заряженных ПАВ: синтез, структура и свойства продуктов» по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости и достоверности полученных результатов полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ей степени доктора химических наук по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Академик РАН,
доктор химических наук
(02.00.06 – химия высокомолекулярных
соединений), президент Волгоградского
государственного технического
университета



Новаков Иван Александрович

400005, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, 28, федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»; тел.: (8442)24-80-00; e-mail: president@vstu.ru

Подпись	<u>И. А. Новакова</u>
УДОСТОВЕРЯЮ	<u>01.09.2016</u>
Нач. общего отдела	<u>Дваф-Дворенский</u>
	(подпись)