

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Кубарькова Алексея Владимировича на тему «Композиционные материалы на основе поли(3,4-этилендиокситиофена) и сульфированных полимерных матриц», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, химические науки

Кубарьков Алексей Владимирович приступил к работе в лаборатории полиэлектролитов и биополимеров кафедры высокомолекулярных соединений Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова в 2008 году, будучи студентом 1 курса Химического факультета. В 2013 году он с отличием окончил специалитет Химического факультета и в том же году поступил в аспирантуру Химического факультета на кафедру высокомолекулярных соединений.

Работа Кубарькова А.В. посвящена разработке новых электропроводящих композиционных материалов на основе поли(3,4-этилендиокситиофена) и сульфированных полимерных матриц различной топологии и изучению возможности применения полученных материалов в качестве связующих в электродах металл-ионных аккумуляторов. В процессе выполнения работы Кубарьков А.В. освоил различные подходы к получению электропроводящих полимерных композитов с контролируемыми свойствами, грамотно использовал современные физико-химические методы исследования полимеров, такие как инфракрасная и электронная спектроскопия, термогравиметрический анализ, потенциометрическое титрование, электронная микроскопия и др. Полученные в работе навыки Кубарьков А.В. успешно реализовал при прохождении стажировки в университете «Академия Або» (г. Турку, Финляндия).

Кубарьков А.В. принимает активное участие в учебном процессе на Химическом факультете: являлся руководителем и соруководителем 11 курсовых и 1 дипломной работы студентов химического факультета, а также проводил занятия в практикуме для студентов химического факультета в рамках курса «Высокомолекулярные соединения».

Научная работа 2015 г. Кубарькова А.В. была отмечена стипендией компании LG Chem в 2015 г. В 2016–2017 г.г. Кубарьков А.В. являлся руководителем гранта

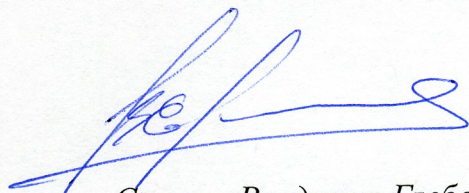
РФФИ для молодых ученых «Разработка композиционных материалов на основе ионопроводящих полимерных мембран и электропроводящих полимеров с контролируемыми свойствами».

Кубарьков А.В. является высококвалифицированным специалистом, способным грамотно планировать эксперимент и анализировать его результаты. Полученные им результаты имеют практический и теоретический интерес, представлены в 5 научных статьях в рецензируемых журналах, индексируемых по базе Web of Science, а также в 9 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

Считаю, что Кубарьков А.В. имеет необходимый уровень теоретической и экспериментальной подготовки, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, химические науки, а его диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

*Научный руководитель:
доктор химических наук,
заведующий кафедрой коллоидной химии
Химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,*

*Тел.: +7 495 939 10 31
sergeyev@genebee.msu.ru*



Сергеев Владимир Глебович

