

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Ребриковой Анастасии Тихоновны **«Взаимодействие органических жидкостей с оксидами графита: физико-химические свойства набухших структур»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 «Физическая химия».

Ребрикова А.Т. поступила на Химический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» в 2010 году и окончила его в 2015 г. Одновременно с дипломом химика Ребрикова окончила факультет педагогического образования по специальности высшего профессионального образования «Химия». В 2015 г. она поступила и в 2019 г. успешно окончила очную аспирантуру Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Будучи дипломницей и, затем, аспирантом Ребрикова А.Т. принимала активное участие в проведении научных исследований. Она являлась руководителем гранта РФФИ «Конкурс проектов 2018 года фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными (Мой первый грант)» № 18-33-00439 мол_а в 2018-2020 годах. В 2015 – 2017 г.г. она была активным соисполнителем гранта РФФИ 15-03-02168 «Сорбционные свойства оксидов графита и графена: сравнительное экспериментальное исследование и квазиравновесные модели», с 2018 по настоящее время участвует в выполнении гранта РФФИ «Слоистые структуры на основе оксида графена и 2D-карбидов титана: экспериментальное исследование, моделирование и синтез гибридных органо-неорганических структур для оптоэлектроники и сенсорики», а, с 2019 года работает по гранту РФФИ 19-08-00498 «Экспериментальное исследование и термодинамическое моделирование слоистых структур на основе оксида графита». В 2017 Ребрикова А.Т. выиграла стипендию «Visby Programme Scholarships for PhD Studies and Postdoctoral Research», назначенную Шведским институтом, что позволила ей провести низкотемпературные рентгеновские исследования систем на основе оксидов графита. Ребрикова А.Т. активно участвовала в международных проектах, проводимых на базе исследовательского ускорительного комплекса ESRF.

Ребрикова А.Т. в период 2015 - 2019 г. подготовила диссертационную работу по теме **«Взаимодействие органических жидкостей с оксидами графита: физико-химические свойства набухших структур»**. Текст автореферата отражает этапы выполненной работы, где приведены все полученные самостоятельно или в соавторстве экспериментальные данные и их подробный анализ.

Ребрикова А.Т. выполнила обширное экспериментальное исследование процессов сорбции и набухания в системах оксид графита-полярная жидкость. Экспериментальная работа начиналась с синтеза порошков оксидов графита, затем изготавливались мембраны, и проводилось физико-химические исследования методами ДСК, изопиестическим, РФА и ЭПР. Всю эту разноплановую работу Ребрикова выполнила самостоятельно. В настоящее время ее можно считать опытным специалистом, как в физической химии оксидов графита, так и в перечисленных выше экспериментальных методах. При выполнении работы Ребрикова А.Т. демонстрировала хорошую теоретическую подготовку, формулировала задачи исследования на промежуточных этапах, активно участвовала в написании статей, выступала с докладами на различных научных конференциях. По теме работы в настоящее время напечатано 6 статей, в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus и RSCI. Все журналы имеют импакт - фактор выше 4,5. Ребрикова всегда работала и работает с энтузиазмом. Во всех лабораториях и группах, где ей пришлось работать, она заслужила уважение и симпатию.

Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа является законченным исследованием, отвечающим требованиям пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель:

Профессор Химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,
доктор химических наук (специальность 02.00.04 – физическая химия),

Коробов М.В.

Тел.: 8(495) 939-13-08

E-mail: korobov@phys.chem.msu.ru

16.03.2020

