

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе

Волкова Дмитрия Сергеевича

представляющего диссертацию «Комплексные подходы к характеристике наноалмазов детонационного синтеза и их коллоидных растворов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.02 – Аналитическая химия и 02.00.04 – Физическая химия

Волков Д.С. был один из лучших студентов Химического факультета в курсе «Физическая химия» за последние 10 лет. На 4-ого курсе Дмитрий начал научную работу в области физической химии, успешно соединяя её с исследованиями по своей основной специальности, аналитической химии. Существенной частью дипломной работы Волкова было изучение физико-химических свойств углеродных наноматериалов. Это позволило сформулировать тему диссертационной работы по двум специальностям. В своей работе диссертант использовал результаты оригинальных физико-химических измерений в аналитических целях и сформулировал методологию аналитического исследования наноалмазов детонационного синтеза.

Волкова отличают неподдельный интерес к науке и исключительная творческая работоспособность. Не раз Дмитрий делал то, что другие экспериментаторы сделать не могли. Волков на хорошем профессиональном уровне владеет многими физико-химическими методами (ИК-, УФ-видимая спектроскопия, ДСР, РФА, ДСК, ИСП-МС).

На всех этапах диссертационного исследования Волков был самостоятелен. Он активно участвовал в формулировке задач работы, сам выполнил практически все физико-химические и аналитические измерения, осмыслил свои результаты. Дмитрий принял деятельное участие в написании статей и подведении итогов работы. В марте 2015 года он сделал весьма успешный доклад на семинаре в Физико-Техническом институте им. А.Ф. Иоффе в Санкт-Петербурге, где традиционно собираются ведущие российские специалисты по детонационным наноалмазам. По результатам работы Волковым опубликовано 6 статей, в том числе, в таких журналах, как Nanoscale, Carbon, J.Phys.Chem.C, Diamond&Related Materials. Диссертант сделал несколько устных докладов на Международных и Российских научных конференциях.

Волков – вполне сложившийся, профессиональный, грамотный исследователь, способный самостоятельно ставить и решать научные задачи.

Считаю, что Д.С. Волков, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук

20.03.2015 года.

Научный руководитель, д.х.н., профессор

Личную подпись
ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела делопроизводства
химического ф-та МГУ



Ларионова Н.С.

М.В. Коробов