

Отзыв научного руководителя

на соискателя ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.15. Химия твердого тела (химические науки)

Столбова Дмитрия Николаевича

Столбов Дмитрий Николаевич в 2018 г. окончил специалитет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ имени М.В. Ломоносова) по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия», специализации «Физическая химия» с присвоением квалификации «Химик. Преподаватель химии». В 2022 г. Столбов Д.Н. окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет» (ИвГУ) по направлению 04.06.01 Химические науки (профиль подготовки – «Физическая химия») с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Дмитрий Николаевич начал выполнять исследования по тематике диссертационной работы в НИИ Наноматериалов ИвГУ, с года поступления в аспирантуру (2018 г.) и продолжил после ее окончания аспирантуры (2022 г.). Диссертационная работа Столбова Д.Н. на тему «Синтез, структура и функциональные свойства модифицированных малослойных графитовых фрагментов» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, в которой подробно изучено влияние гетерозамещения и функционализации поверхности углеродного наноматериала (малослойных графитовых фрагментов) на гетерогенные процессы, протекающие на границе раздела фаз. Установлена взаимосвязь «строение – структура – свойства» этих наноматериалов, отражающаяся на каталитических, трибохимических, адсорбционных свойствах, на процессах запасания энергии, а также на межчастичных взаимодействиях.

При работе над диссертацией Столбов Д.Н. проявил себя как активный, ответственный молодой ученый, добросовестный и исполнительный при постановке задач и их решении. Д.Н. Столбов освоил комплекс методов синтеза углеродных наноструктур и их модифицированных аналогов, физические и химические методы исследований, которые активно использовал при изучении синтезированных им материалов и процессов, протекающих с их участием. Обрабатывал и интерпретировал получаемые экспериментальные и инструментальные данные, обобщал их и готовил к публикациям.

Результаты работы Столбов Д.Н. представлены в 8 статьях в журналах, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных Министерством науки и высшего образования РФ для опубликования материалов кандидатской диссертации, включая базы данных Scopus и Web of Science, в главе монографии, в патенте, а также в тезисах 7 докладов, опубликованных в сборниках трудов конференций различного уровня.

Отдельные этапы работы были выполнены в рамках поддержки грантами РФФИ и Минобрнауки РФ.

Период завершения аспирантуры Д.Н. Столбовым совпал с внесением ВАКом некоторых изменений в паспорта специальностей. Выполненное исследование оказалось по паспорту ближе к специальности Химия твердого тела (1.4.15. Химические науки). Поэтому Д.Н. Столбов дополнительно сдал аспирантский экзамен по специальности «Химия твердого тела».

Считаю, что диссертационная работа Столбов Д.Н. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а сам Столбов Д.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела.

Научный руководитель:
доктор химических наук,
профессор, директор НИИ Наноматериалов
ФГБОУ ВО
«Ивановский государственный университет»
153025, Россия, г. Иваново, ул. Ермака, 39
Тел.: 891066836 51
nv_usoltseva@mail.ru

Усольцева Надежда Васильевна

Подпись *Усольцевой* «Завещаю»
Ученый секретарь совета ИвГУ
Евгений Сергеевич
«14» 06 2020

