

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Крайновой Дарьи Андреевны над диссертацией на тему:
«Алюмосиликатные стеклообразные материалы для герметизации твердооксидных топливных элементов», выполненной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Крайнова Дарья Андреевна в 2019 году окончила магистратуру института новых материалов и технологий Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ) по направлению «Химическая технология». С 2017 по 2021 год работала в Институте высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук (ИВТЭ УрО РАН), где последовательно занимала должности инженера, младшего научного сотрудника. В 2020 г поступила в очную аспирантуру по направлению 1.4.4 «Физическая химия» ИВТЭ УрО РАН. С 2021 года по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Вятский государственный университет», где ей была подготовлена диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата химических наук.

В ходе работы над диссертацией Д. А. Крайнова продемонстрировала высокую трудоспособность, инициативность, способность работать с научной литературой и анализировать полученные результаты. Тщательное изучение специализированной литературы помогло ей выбрать эффективные методы исследования. Она освоила ряд методов физико-химического анализа и успешно применила их для всестороннего изучения объектов исследования. В результате работы Д.А. Крайновой получен большой объем экспериментальных данных, которому дана разумная интерпретация. Результаты исследований имеют высокую степень новизны и достоверности, вызывают большой интерес среди отечественных и зарубежных специалистов в области создания твердооксидных электрохимических устройств. Наряду с поисковыми исследованиями Д.А. Крайнова проявляет активное участие в реализации различных прикладных проектов федерального уровня и внесла большой вклад в создание реальных прототипов электрохимических генераторов на основе твердооксидных топливных элементов.

Результаты научной деятельности Д.А. Крайнова неоднократно представляла в виде устных и стендовых докладов на российских и международных конференциях. Она является автором 21 научной работы, в том числе 10 статей в рецензируемых научных журналах и 11 тезисов докладов. По теме диссертации опубликовано 17 работ, включая 6 статей в индексируемых международными базами данных журналах, приравненных к журналам из списка ВАК, и 11 тезисов докладов.

Считаю, что диссертационное исследование, выполненное Крайновой Дарьей Андреевной, представляет собой завершённую научную квалификационную работу, работой, выполненную на высоком уровне и полностью соответствующую всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор является сложившимся ученым и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Научный руководитель,
доцент кафедры технологии неорганических
веществ и электрохимических производств
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,
кандидат химических наук

Антон Валериевич Кузьмин

15.02.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет»
610000, г. Киров, ул. Московская, д.36,
тел. +7 (8332) 742-690, +7(922)6192066;
e-mail: h2@vyatsu.ru, a.v.kuzmin@yandex.ru

