

Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта

Черепанова Вера Александровна начала работу в лаборатории №30 в 2017 году, будучи студентом Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 2021 она поступила в очную аспирантуру ИОХ РАН им. Н.Д. Зелинского и продолжила исследования, связанные с исследованием металлических наночастиц на поверхности углеродных материалов. В результате этого была подготовлена диссертационная работа на тему «Формирование и динамика металлических наночастиц на углеродных материалах в условиях каталитических реакций кросс-сочетания».

За время работы Черепанова В.А. зарекомендовала себя как компетентный и целеустремленный специалист, способный к самостоятельному решению научных задач. В рамках диссертационного исследования ею был проведен систематический анализ поведения прекатализаторов палладия, разработаны методы синтеза модифицированных углеродных материалов. Особый вклад включает активное участие в создании алгоритмов машинного обучения для анализа каталитических систем.

Научные результаты нашли отражение в 5 публикациях в международных рецензируемых журналах и были представлены на 8 научных конференциях различного уровня. Успешное участие в выполнении проектов РНФ свидетельствует о высокой продуктивности и способности к работе в исследовательском коллективе.

Черепанова В.А. владеет современным методическим аппаратом физической химии и демонстрирует понимание актуальных направлений развития данной научной области. Профессиональная квалификация и научные достижения полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. "Физическая химия".

30 сентября 2025 г.

Зав. Лабораторией № 30 ИОХ РАН



В.П. Анаников

Подпись В.П. Ананикова заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



И.К. Коршевец