Отзыв научного руководителя

о Чикине Дмитрии Владимировиче, представившем диссертацию «Электрохимическая стабильность и скорость падения емкости сернокислых растворов смесей сульфопроизводных антрахинона как электролита для накопителей энергии» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия

Чикин Дмитрий Владимирович в 2022 году завершил обучение в Российском химико-технологическом университете имени Д.И. Менделеева по специальности «Материалы и технологии смарт энергосистем», а с 2022 по 2026 год проходил обучение в очной аспирантуре факультета фундаментальной физико-химической инженерии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности 1.4.4. Физическая химия.

При выполнении диссертационного исследования Чикин Д.В. превосходные навыки работы с источниками информации по теме своей работы, а также умение осваивать новые подходы при решении стоящих перед ним задач. Это позволило ему выполнить исследования ячеек обоих электрохимических устройств – ячейки антрахинон-бромной проточной редокс-батареи микробного топливного элемента – с учетом актуальных подходов к их организации и методологии исследования. Чикин Д.В. имеет высокий уровень подготовки в области электрохимии и электрохимических методов анализа, умеет объединять их в сложных экспериментальных установках, самостоятельно интерпретировать получаемые результаты. Ответственное отношение к работе и должный уровень мотивации позволили Чикину Д.В. получить значимые результаты, вошедшие в отчеты по проектам РНФ и ВИГ РХТУ, а также отразить их в 3 публикациях в рецензируемых научных изданиях, индексируемых системами Web of Science и Scopus, и представить на научных конференциях. По результатам его работы также получен патент на изобретение.

Еще одним важным достоинством соискателя следует считать высокий уровень самостоятельности, стремление как можно подробнее проникнуть в суть решаемого вопроса, умение правильно оценить достоверность источников информации и выбрать оптимальный путь его решения. Следует отметить также высокую мотивацию Чикина Д.В. в приобретении практических навыков проведения научных исследований. Развитое им умение «работать руками» позволило ему проектировать, изготавливать и собирать комплексные установки, а также планировать и проводить сложные и длительные эксперименты на них.

В ходе выполнения диссертационного исследования Чикин Д.В. зарекомендовал себя как ответственный, целеустремленный и трудолюбивый сотрудник, продемонстрировал способность к критическому анализу научной литературы, планированию сложных экспериментов, обработке и интерпретации полученных данных, а также умение четко формулировать выводы и представлять результаты в научной периодике на конференциях. Считаю, что диссертационная работа Чикина Д.В. соответствует квалификации кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия.

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Старший научный сотрудник
Федерального исследовательского центра проблем химической физики
и медицинской химии Российской академии наук (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)
Кандидат химических наук (02.00.04 – физическая химия)

02.10.2026 г. /Д.В. Конев/

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики
и медицинской химии Российской академии наук
142432, Московская область, г. Черноголовка, проспект академика Семенова, д. 1,
тел.: (49652) 2-16-81,
e-mail: dk@icp.ac.ru

Подпись Д.В. Конева удостоверяю
Ученый секретарь ФИЦ ПХФ и МХ РАН х.х.хххх /Б.Л. Психа/