Отзыв научного руководителя

о Толстеле Дмитрии Олеговиче, представившем диссертацию «Шунтирующий ток в батареях химических источников тока с проточным электролитом» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6 Электрохимия

Толстель Дмитрий Олегович в 2022 году окончил Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова по специальности «Прикладные математика и физика» и с 2022-2026 гг. обучался в очной аспирантуре факультета фундаментальной физико-химической инженерии МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности 1.4.4 – физическая химия.

При выполнении диссертационного исследования Толстель Д.О. продемонстрировал способность грамотного поиска информации по поставленной задаче в научной и научно-технической литературе, владение методами составления систем линейных алгебраических уравнений, а также построения и программной реализации алгоритмов их решения, умение работать с приложениями для векторной графики и навыки работы со станками ЧПУ. При испытании спроектированного изготовленного и разрядного блока ванадиевой проточной батареи Толстель Д.О. обнаружил высокий уровень подготовки по электрохимии и электрохимическим методам анализа, умение комбинировать их в сложных экспериментальных установках и использовать современное программное обеспечение в интерпретации получаемых данных. В сочетании с ответственным отношением к работе и должным уровнем мотивации это позволило Толстелю Д.О. получить важные результаты, вошедшие в отчеты выполняемых в лаборатории проектов РНФ, отразить их результаты в 3-х публикациях в рецензируемых научных изданиях, индексируемых системами Web of Science и Scopus, а также представить на научных конференциях.

К несомненным достоинствам Толстеля Д.О. следует отнести умение организовать рабочее место в лаборатории, собирать комплексные установки, а также планировать и проводить сложные и длительные эксперименты на них. Отдельного упоминания заслуживают педагогические способности соискателя – его помощь в экспериментальном оформлении и обработке результатов измерений курсовых и дипломных работ, выполняемых в лаборатории студентами МГУ в значительной мере определила их успешную защиту.

В ходе выполнения диссертационного исследования Толстель Дмитрий Олегович проявил себя как самостоятельный, ответственный и квалифицированный исследователь. Соискатель владеет методами электрохимического эксперимента, расчетного

моделирования и анализа экспериментальных данных, способен формулировать научную задачу, выбирать адекватные методы ее решения и критически сопоставлять расчетные результаты с экспериментом. Считаю, что диссертационная работа Толстеля Д.О. 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 к.х.н. /Б.Л. Психа/