

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.15. Химия твердого тела Цыдыпылове Дмитрие Зоригтеевиче

Цыдыпылов Дмитрий Зоригтеевич окончил Новосибирский государственный университет в 2022 году по специальности «Фундаментальная и прикладная химия», выполняя научную работу в группе «Материалы для металл-ионных аккумуляторов». В июле того же года Д.З. Цыдыпылов поступил в аспирантуру ИХТТМ СО РАН по специальности «Химия твердого тела». Его диссертационная работа является продолжением его дипломной работы и посвящена исследованию анодных материалов для литий-ионных аккумуляторов на основе ниобийсодержащих соединений.

За время обучения в аспирантуре Д.З. Цыдыпылов проявил себя заинтересованным, самостоятельным и ответственным исследователем. Особенно стоит отметить его тщательность при проведении анализа литературы, что позволяет ему самостоятельно ставить цели и задачи исследования и давать аргументированные ответы на вопросы, возникающие на научных конференциях. Хорошая университетская подготовка и обучаемость Д.З. Цыдыпылова послужили основой для успешного освоения им новых методов исследования, в том числе методов рентгенофазового анализа с уточнением кристаллических структур методом Ритвельда, сканирующей электронной микроскопии, гранулометрии, ЭПР и Мессбауэровской спектроскопии, гальваностатического циклирования, гальваностатического прерывистого титрования, циклической вольтамперометрии, и расчетов методом валентных усилий связи. Стоит отметить высокое качество выполняемой Д.З. Цыдыпыловым экспериментальной работы.

За время выполнения диссертационной работы Д.З. Цыдыпыловым был получен большой объем экспериментальных данных, выполнена их обработка и интерпретация. По результатам исследования были опубликованы 4 научные статьи в международных журналах, входящих в перечень ВАК и системы цитирования Web of Science и Scopus, 1 патент, а также тезисы докладов на 5 российских и международных конференциях. За достигнутые научные достижения в 2024 году ему была присуждена именная стипендия Правительства Новосибирской области.

Д.З. Цыдыпылов участвовал в проведении экспериментов не только в рамках диссертационной работы, но и в других проектах группы. Он являлся соисполнителем проектов РНФ (проект № 25-43-02056, проект № 25-73-10027). В рамках этих проектов была опубликована научная статья и принято участие в 2 международных конференциях.

Считаю, что Цыдыпылов Дмитрий Зоригтоевич является вполне сформировавшимся исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела.

Научный руководитель

ведущий научный сотрудник ИХТТМ СО РАН

доктор химических наук



Н.В. Косова

Подпись Н.В. Косовой заверяю:

Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН

доктор химических наук



Т.П. Шахтшнейдер

12 сентября 2025 г.

