

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на соискателя Загузину Алену Андреевну,
м.н.с. лаборатории физикохимии наноматериалов №404
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института неорганической химии им А.В. Николаева
Сибирского отделения Российской академии наук

Загузина (Коцун) Алена Андреевна окончила Новосибирский государственный университет по специальности «Фундаментальная и прикладная химия» в 2021 году на кафедре неорганической химии. С июля 2021 г. по август 2025 г. она обучалась в очной аспирантуре ИНХ СО РАН по специальности «Физическая химия».

Научная работа Алены в аспирантуре состояла в разработке методик синтеза наноструктурированного дисульфида молибдена (MoS_2) MoS_2 и гибридных материалов MoS_2 /восстановленный оксид графена (ВОГ) и исследование их электрохимических свойств в качестве анодов литий-ионных и натрий-ионных аккумуляторов. В своей работе Алена использует большой набор различных методов характеристики материалов, в том числе КРС-, РФЭС- и EXAFS-спектроскопию, данные которых требуют навыков разложения и анализа. Она самостоятельно проводит сбор электрохимических ячеек, их тестирование и анализ экспериментальных данных, включая циклическую вольтамперометрию и спектроскопию электрохимического импеданса. Алена внесла основной вклад в разработку конструкции электрохимической ячейки с рентгенопрозрачным окном, что позволило провести измерения XANES спектров электродного материала в режиме operando на станции Сибирского центра синхротронного и терагерцового излучения (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Алена трудолюбива и инициативна, тщательно подходит к планированию и проведению эксперимента, готова отстаивать свою точку зрения. Проводимые ею исследования были поддержаны стипендией имени А.В. Николаева в 2023–2024 г. Результаты научной работы Алены опубликованы в 8 статьях в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus, и хорошо цитируются.

Считаю, что Загузина Алена Андреевна по уровню своей квалификации, объему и значимости выполненных исследований достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4. 4. Физическая химия.

Главный научный сотрудник
лаборатории физикохимии
наноматериалов
Д-р хим. наук


ЗАВЕРЯЮ
О.А. ГЕРАСЬКО
06 2026

Булушева Любовь Геннадьевна
18.06.2026