

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твёрдого тела

Козловой Анне Владимировне

Козлова Анна Владимировна в 2001 г. окончила с отличием Новосибирский государственный педагогический университет по специальности «учитель химии-биологии». В период с 2017 по 2018 гг. обучалась в очной аспирантуре Новосибирского государственного технического университета. В 2018 году поступила переводом в аспирантуру Института химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, которую успешно закончила в 2021 году. Свою диссертационную работу Козлова А.В. выполняла в лаборатории ионики твёрдого тела ИХТТМ СО РАН. Основная тематика ее диссертационной работы связана с синтезом и изучением физико-химических свойств композитов на основе литий-титановой шпинели.

За время работы над диссертацией Козлова А.В. проявила хорошие знания, ответственность, тщательность, аккуратность и глубокую заинтересованность в работе, что позволил ей подготовить диссертацию на самом высоком научном уровне. При работе над диссертацией Козлова А.В. освоила современные методы синтеза с использованием механической активации, а также методы исследования, такие как РФА с использованием метода Ритвельда, электронная микроскопия высокого разрешения с элементным анализом и электронной дифракцией, исследование процессов, протекающих при синтезе материалов с помощью *in situ* дифрактометрии в пучках синхротронного излучения.

Одновременно с выполнением диссертационной работы Козлова А.В. активно занималась преподавательской деятельностью на кафедре химии и химической технологии Новосибирского государственного технического университета, руководила дипломными работами студентов университета.

Козловой А.В. выполнен большой объём исследований и получен оригинальный экспериментальный материал, результаты которого были опубликованы более чем в 16 печатных работах, включая 7 статей, индексируемых в международных базах данных и входящих в список ВАК, и в 9 тезисов докладов, опубликованных в материалах всероссийских и международных конференций.

Считаю, что полученные результаты, уровень научной и экспериментальной подготовки в области химии твёрдого тела позволяет рекомендовать Козлову А.В. к присуждению учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. – химия твердого тела.

Научный руководитель

доктор химических наук

заведующий лабораторией

Ионики твердого тела ИХТТМ СО РАН

Уваров Н.Ф.

Подпись Уварова Н.Ф. заверяю

Учёный секретарь ИХТТМ СО РАН

доктор химических наук



Шахтшнейдер Т.П

10.10.2022