

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата
химических наук Шичалине Олеге Олеговиче

Шичалин Олег Олегович окончил Дальневосточный федеральный университет в 2017 году по программе магистратуры по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов».

С 2017 года и по настоящее время обучается в аспирантуре Института химии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИХ ДВО РАН) по направлению подготовки 02.00.04 – физическая химия.

В настоящее время является младшим научным сотрудником лаборатории композиционных и керамических функциональных материалов ИХ ДВО РАН.

Во время подготовки диссертации Олег Олегович продемонстрировал высокую квалификацию, самостоятельность в определении целей и задач исследования, в выборе методов для решения поставленных задач и в формулировании выводов на основе полученных экспериментальных данных. Соискатель обладает навыками работы с литературными источниками, владеет современными аналитическими методами и методами для обработки данных. Имеет опыт публикации результатов исследований в отечественных и зарубежных изданиях.

Результаты работы представлялись на международных и российских конференциях.

Всего соискатель имеет 75 публикаций из них 36 статей, 32 тезисов докладов и 7 патентов РФ на изобретения и полезную модель. По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, включая 4 статьи в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК, 1 патент РФ на изобретение и 12 тезисов докладов научных конференций.

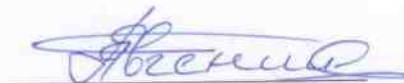
Материалы диссертационного исследования и публикаций О.О. Шичалина свидетельствуют о том, что соискатель обладает необходимым объемом знаний в области физической химии, способен решать задачи, связанные с изучением физико-химических закономерностей возникающих в условиях термоконсолидации дисперсных неорганических материалов при формировании их керамических форм, а также анализировать и

интерпретировать экспериментальные данные исследовать функциональные свойства материалов.

В своей диссертационной работе Олег Олегович Шичалин впервые исследовал закономерности процессов консолидации дисперсных цеолитов с применением современной и ограниченно изученной технологии искрового плазменного спекания (ИПС) с целью создания твердотельных матриц, обеспечивающих надежную иммобилизацию радионуклидов цезия. Изучил и детально охарактеризовал фазовые и структурные изменения порошков различных цеолитов, содержащих цезий, возникающие в условиях ИПС. Определил ранее неизвестные данные о физико-химических, механических характеристиках и гидrolитической устойчивости матриц, содержащих цезий. Впервые изучил и описал физико-химические основы современного ИПС способа изготовления твердотельных матриц в виде активных зон в конструкции ИИИ-закрытого типа.

Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам и может быть представлена в диссертационный совет к защите с возможностью присуждения соискателю ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель к.х.н.,
ст.н.с., зав. лаборатории композиционных
и керамических функциональных материалов
ИХ ДВО РАН



Е.К. Папынов

Подпись Папынова Е.К. заверяю.

Зам. директора, ученый секретарь ИХ ДВО РАН
к.х.н.



Д.В. Маринин