

## ОТЗЫВ

научного руководителя

о соискателе ученой степени кандидата химических наук

Ухиной Арине Викторовне

Ухина Арина Викторовна в 2008 г. успешно окончила геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета с присуждением диплома бакалавра геологии. В 2012 г. Ухина А.В. поступила в магистратуру факультета естественных наук НГУ и в 2014 г. защитила диплом магистра химии. После окончания магистратуры Ухина А.В. начала заниматься научной деятельностью в лаборатории неравновесных твердофазных систем Института химии твердого тела и механохимии СО РАН. В 2015 г. поступила в очную аспирантуру ИХТТМ СО РАН, а в 2019 г. окончила аспирантуру ИХТТМ СО РАН с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь», защитив научно-квалификационную работу с отличием. Научная деятельность Ухиной А.В. связана с проведением исследований по теме: Структурно-морфологические особенности формирования металл-алмазных композиций.

За время обучения и работы над диссертацией Ухина А.В. провела глубокий анализ литературы по направлению проводимых исследований, активно участвовала в постановке исследований и приобрела высокую квалификацию в области химии твердого тела и механохимии.

При работе над материалом диссертации Ухина А.В. проявила себя как инициативный и настойчивый исследователь, умеющий самостоятельно планировать эксперименты и обрабатывать их результаты. За время работы Ухина А.В. освоила работу на установке горячего прессования, а также получила необходимые навыки по применению комплекса методов анализа, включая сканирующую электронную микроскопию, рентгенофазовый анализ, измерение удельной поверхности. В 2016 г. Ухина А.В. прошла длительную стажировку в университете Тохоку (Сендай, Япония), что позволило ей приобрести опыт работы на установке химического осаждения из газовой фазы в реакторе с вращающейся камерой (Rotary Chemical Vapor Deposition, RCVD).

За время работы в институте Ухина А.В. приобрела и отработала навык публичных выступлений, представляя результаты исследований на международных и российских конференциях. Результаты научной работы Ухиной А.В. опубликованы в 35 научных статьях в журналах из списка ВАК, Web of Science и Scopus, в том числе в 6 статьях по теме диссертации. За время работы над диссертацией работа Ухиной А.В. была отмечена грантами РФФИ (мол\_а «Исследование структуры и морфологии покрытий, нанесенных

на поверхность синтетических алмазов, для повышения эффективности спекания с металлическими матрицами» и р\_мол\_а «Исследование взаимодействий в системах «металл-алмаз» для получения теплоотводящих материалов с контролируемыми характеристиками»), грантом мэрии г. Новосибирска, стипендиями Президента РФ и Правительства РФ, а также дипломами за представление результатов по материалам диссертационной работы на различных конференциях.

Считаю, что Ухина А.В. является квалифицированным специалистом в области химии твердого тела и обладает высоким уровнем профессиональных компетенций. Считаю, что Ухина А.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

Научный руководитель:

Доктор химических наук,

Ведущий научный сотрудник ИХТТМ СО РАН

Б. Б. Бохонов

Подпись Бохонова Б. Б. заверяю

Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН

Доктор химических наук



Т. П. Шахтшнейдер