

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Живулина Дмитрия Евгеньевича над диссертацией на тему:  
**«Структура и физико-химические свойства допированных азотом графитоподобных материалов»**, выносимой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – Физическая химия

Дмитрий Евгеньевич Живулин выпускник Южно-Уральского государственного гуманитарно-педагогического университета, последовательно закончил Физический факультет (специалитет), а затем аспирантуру по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния. После окончания аспирантуры 7 лет работал в должности ведущего специалиста лаборатории радиационного контроля Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»). С 2021 года Живулин Дмитрий Евгеньевич устроился на должность младшего научного сотрудника лаборатории роста кристаллов Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)». Научной работой Дмитрий Евгеньевич занялся в 2016 г. как соискатель. Предложенная ему тема был связана с получением и изучением свойств углеродных материалов со структурой графита, легированных атомами азота. В процессе научного исследования Дмитрий Евгеньевич в соавторстве опубликовал пять статей по теме диссертации в журналах из перечня ВАК, две из которых индексируются в базах цитирования Web of Science и Scopus, имеет 1 патент на изобретение, а также результаты работы были апробированы на конференциях международного уровня.

Дмитрий Евгеньевич самостоятельно провел обзор отечественной и зарубежной литературы по теме исследования. Он самостоятельно разработал план экспериментальной работы, освоил работу на комплексе современного исследовательского оборудования. Самостоятельно проектировал, конструировал и изготавливал измерительные ячейки для изучения электрического сопротивления и электрохимических исследований. Стоит отметить упорство и настойчивость и желание вести исследование, способность анализировать экспериментальные данные и корректировать ход эксперимента, выбирать необходимые методы исследования, выполнять большой объем исследовательской работы в короткий промежуток времени.

Эти качества позволили ему всесторонне проработать полученный экспериментальный результат и сопоставить его с литературными данными, сделать выводы о проделанной работе.

Необходимо отметить высокую степень самостоятельности при проведении эксперимента, анализе экспериментальных данных, написании статей, тезисов докладов конференций, диссертации и автореферата.

Считаю, что диссертационное исследование, выполненное Живулиным Дмитрием Евгеньевичем, представляет собой законченную научную квалификационную работу, полностью соответствующую всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор является сложившимся ученым и заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.4 – физическая химия.

Научный руководитель, старший научный  
сотрудник кафедры «Материаловедение  
и физико-химия материалов», Южно-Уральского  
государственного университета

доктор химических наук

Жеребцов Дмитрий Анатольевич

**ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ**

18.06.24.

Начальник отдела кадров  
работников университета

СТАРИКОВА Е.А.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Южно-Уральский государственный университет  
(национальный исследовательский университет)»

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76, тел. +79080425307,  
e-mail: zherebtcovda@susu.ru

