

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя о работе соискателя ученой степени кандидата**

**химических наук по специальности**

**2.6.9. «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии»**

**Худорожковой Анастасии Олеговны**

Худорожкова Анастасия Олеговна в 2015 году окончила химико-технологический институт Уральского Федерального университета с присвоением степени бакалавра по специальности «Технология электрохимических производств». В 2017 году окончила магистратуру химико-технологического института ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по специальности «Электрохимические процессы и производства»

С октября 2013 года принята на работу в лабораторию электродных процессов Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН. В 2018 году по результатам конкурса на замещение должностей научных работников избрана на должность научного сотрудника лаборатории электрокристаллизации и высокотемпературной гальванотехники ИВТЭ УрО РАН. В 2021 году успешно закончила аспирантуру в ИВТЭ УрО РАН по специальности «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии». Во время обучения в аспирантуре Худорожковой А.О. под моим руководством получен грант РФФИ № 19-33-90154 по теме «Физико-химические свойства галогенидных электролитов для электрокристаллизации кремния». Запланированную программу по проекту успешно выполнила, отчеты приняты.

За время обучения Анастасия Олеговна собрала экспериментальную установку по измерению плотности и поверхностного натяжения. Освоила методы для измерения температуры ликвидуса, удельной электропроводности, плотности и поверхностного натяжения. Смогла подобрать условия для осаждения тонких кремниевых пленок. Провела большой объем экспериментальной работы.

Личный вклад в диссертацию Анастасии Олеговны выражается в подборе и анализе литературных источников, подготовке солей, проведении экспериментов по определению физико-химических свойств, синтезу кремниевых осадков, обработке

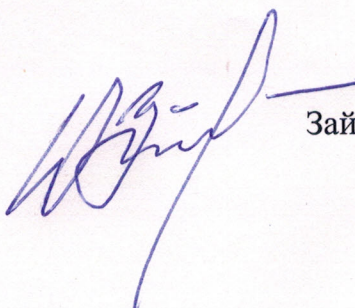


экспериментальных данных, обобщении результатов, выявлении закономерностей. Худорожкова А.О. самостоятельно вела подготовку статей по теме диссертационного исследования.

Худорожкова А.О. за время работы в ИВТЭ УрО РАН проявила себя как опытный исследователь, способный самостоятельно планировать и осуществлять экспериментальную деятельность. Усидчивость, интерес, целеустремленность, ответственность, инженерный опыт и творческий подход в решении научных задач, позволили успешно завершить диссертационное исследование.

Считаю, что Худорожкова Анастасия Олеговна является сложившимся ученым и по своим профессиональным, деловым и моральным качествам заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.9. «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии».

Доктор химических наук, профессор,  
научный руководитель ФГБУН Института  
высокотемпературной электрохимии  
УрО РАН. 620137, г. Екатеринбург,  
ул. Академическая, 20.  
Тел.: +7(343)374-50-89;  
e-mail: zaikov@ihte.uran.ru

  
Зайков Юрий Павлович  
09.09.2022

Подпись Зайкова Ю.П. заверяю,  
Ученый секретарь ФГБУН Института  
высокотемпературной электрохимии  
УрО РАН,  
кандидат химических наук



  
Кодинцева Анна Олеговна