

## ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата  
химических наук Портнягине Арсении Сергеевиче

Портнягин Арсений Сергеевич окончил магистратуру Дальневосточного Федерального университета в 2014 году по специальности «Химия элементоорганических соединений».

В 2018 году окончил аспирантуру Дальневосточного Федерального университета по направлению 04.06.01 – Химические науки, по профилю 02.00.04 – физическая химия с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель исследователь».

В настоящее время является младшим научным сотрудником лаборатории сорбционных процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Во время подготовки диссертации Арсений Сергеевич 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 численного моделирования для обработки данных. Имеет опыт публикации результатов исследований в отечественных и зарубежных изданиях.

Результаты работы представлялись на международных и российских конференциях.

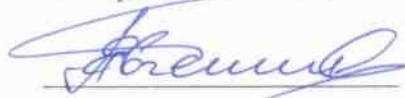
Всего соискатель имеет 35 опубликованных работ. По теме диссертации опубликовано 8 работ, включая 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК; 4 статьи в зарубежных журналах, индексируемых в БД Scopus, Web of Science.

Материалы диссертационного исследования и публикаций Портнягина А.С. свидетельствуют о том, что соискатель обладает необходимым объемом знаний в области физической химии, способен решать задачи, связанные с изучением неизотермической кинетики, структурными исследованиями функциональных материалов.

В своей диссертационной работе Портнягин Арсений Сергеевич впервые провел систематические исследования кинетики неизотермического восстановления оксидов переходных металлов, результатом которых является универсальный метод обработки экспериментальных данных температурно-программируемых экспериментов. На примере температурно-программируемого восстановления оксидов железа и марганца проведена апробация метода, найдена взаимосвязь между кинетическими параметрами восстановления, определяемыми посредством кинетического анализа данных экспериментов, и морфологическими характеристиками материалов.

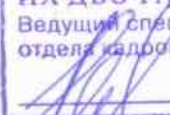
Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам и может быть представлена в диссертационный совет к защите с возможностью присуждения соискателю ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

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



Папынов Евгений Константинович

*Верно*

ИХ ДВО РАН  
Ведущий специалист  
отдела кадров  
  
Е.С.Новиков

