

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Чертовой (Сытченко) Алины Дмитриевны по теме: «Получение функциональных покрытий на основе силицида, нитрида и карбида тантала методом магнетронного распыления керамических мишеней», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Чертова (Сытченко) Алина Дмитриевна в 2012 г. получила степень бакалавра по направлению «Электроэнергетика и электротехника» в ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет» (г. Курск) в 2017 г. и степень магистра по направлению 22.04.02 «Металлургия» в НИТУ МИСИС в 2019 г.

В 2023 г. Чертова (Сытченко) А.Д., окончила аспирантуру на кафедре порошковой металлургии и функциональных покрытий (ПМиФП) НИТУ МИСИС по специальности 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы». Все кандидатские экзамены сдала на «отлично». Чертова (Сытченко) А.Д. является лауреатом стипендии Президента РФ и конкурса «Молодые ученые», прошедшего в рамках выставки «Метал-Экспо 2021».

С 2019 г. по настоящее время Чертова (Сытченко) А.Д. работает на должности младшего научного сотрудника лаборатории «In situ диагностика структурных превращений» НИТУ МИСИС.

Чертова (Сытченко) А.Д. за время выполнения диссертационной работы зарекомендовала себя грамотным специалистом, способным самостоятельно решать различные фундаментальные и прикладные задачи. Её отличает высокая требовательность к проведению экспериментов и аккуратность при анализе результатов. Владеет современными методами исследования композиционных материалов и покрытий (рентгеноструктурный фазовый анализ, оптическая и электронная микроскопия, исследование трибологических характеристик, абразивной и эрозионной стойкости, стойкости к ударно-динамическим воздействиям, коррозионной стойкости и т.д.). Чертова (Сытченко) А.Д. имеет опыт в получении твердых, износостойких и жаростойких покрытий методами электроискрового легирования, импульсного катодно-дугового испарения, магнетронного распыления постоянного и импульсного тока с помощью многокомпонентных керамических электродов и мишеней.

По материалам диссертации имеется 21 публикация, из которых 8 публикаций в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 11 тезисов докладов в сборниках трудов научных конференций, 1 ноу-хау и 1 учебно-методическое пособие. Результаты работы докладывались на всероссийских и международных конференциях.

Диссертационная работа Чертовой (Сытченко) А.Д. имеет большую научную значимость и важное практическое значение, автор является состоявшимся специалистом в области функциональных материалов, имеющим все квалификационные признаки кандидата технических наук.

Считаю, что диссертационная работа Чертовой (Сытченко) Алины Дмитриевны по теме: «Получение функциональных покрытий на основе силицида, нитрида и карбида тантала методом магнетронного распыления керамических мишеней» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Научный руководитель

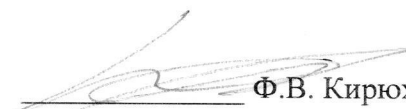
Заведующий лабораторией

«In situ диагностика структурных превращений»


Доцент кафедры порошковой металлургии

и функциональных покрытий

д.т.н.


Ф.В. Кирюханцев-Корнеев



Подпись Кирюханцева - Корнеева Ф.В.
заверяю 
Знаю начальника Кузнецова А.Е.
отдела кадров
« 09 » 08 2023 г.