

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Кутжанова Магжана Кайыржановича по теме: «Разработка композиционных материалов на основе алюминия, дисперсно-упрочненных керамическими наночастицами», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Кутжанов Магжан Кайыржанович в 2013 г. поступил в Карагандинский Государственный Технический университет, где в 2017 году по направлению «Металлургия» с отличием защитил выпускную квалификационную работу на тему: «Проект цеха мелкосерийного производства среднего литья чугуна мощностью 12 тыс. тонн в год в условиях ТОО "ПОЛЗ" г. Караганды» и получил степень бакалавра. В 2017 году поступил в магистратуру НИТУ «МИСиС» по направлению 22.04.02 Металлургия на кафедру порошковой металлургии и функциональных покрытий (ПМиФП), а в 2019 г. защитил магистерскую диссертацию с оценкой «отлично» на тему: «Получение гетерогенных наночастиц Al/BN, Al/SiC, Al/Al₂O₃ плазмохимическим методом».

В 2019 г. Кутжанов М.К. поступил в аспирантуру на кафедру ПМиФП по специальности 2.6.5 Порошковая металлургия и композиционные материалы. Активно принимает участие в программе повышения конкурентоспособности НИТУ «МИСиС». Работал в рамках проектов РФФИ, РНФ и Государственного задания. Был руководителем магистрантов кафедры ПМиФП.

С 2018 г. Кутжанов М.К. работает в Научно-исследовательской лаборатории «Неорганические наноматериалы» НИТУ «МИСиС» в должностях лаборанта, инженера 1 категории и инженера научного проекта.

Кутжанов М.К. за время выполнения диссертационной работы зарекомендовала себя как трудолюбивым и внимательным аспирантом, который умеет ставить цели и решать поставленные задачи. Соискателем освоены теоретические и практические вопросы материаловедения применительно к получению композиционных материалов на основе алюминия, а также

современным методам исследования структуры и свойств материалов, испытаниям на твердость и прочность полученных композиционных материалов.

По материалам диссертации опубликовано 3 публикаций индексируемых в базах данных Scopus и Web of science, 9 тезисах докладов в сборниках трудов научных конференций и 1 ноу-хау. Результаты работы докладывались на всероссийских и международных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Кутжанова М.К. по теме: «Разработка композиционных материалов на основе алюминия, дисперсно-упрочненных керамическими наночастицами» 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

Главный научный сотрудник НУЦ СВС

Директор научно-исследовательского центра

«Неорганические наноматериалы»

Профессор кафедры порошковой металлургии

и функциональных покрытий

д.ф.-м.н.

Д.В. Штанский



Подпись

Веряю

Зам. начальника

отдела кадров

Штанский Д.В.

Кузнецова А.Е.

Кузнецова А.Е.

«21» 08. 2023 г.