

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертационную работу

Агуреева Леонида Евгеньевича

по теме: «разработка способа получения алюмокомпозитов высокой прочности модифицированием микродобавками порошков наноксидов», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Агуреев Леонид Евгеньевич закончил в 2008 году НИТУ «МИСиС» по специальности инженер «Металлургия чёрных металлов». В этом же году поступил на работу в ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша» Центр по применению нанотехнологий и наноматериалов в энергетике и электроснабжении космических систем Федерального космического агентства России. В 2011 году Агуреев Л.Е. поступил в заочную аспирантуру НИТУ «МИСиС» по специальности 05.16.06 «Порошковая металлургия и композиционные материалы», которую успешно окончил в 2014 г., сдав кандидатские экзамены на «отлично» и подготовив диссертацию по теме: «Разработка способа получения алюмокомпозитов высокой прочности модифицированием микродобавками порошков наноксидов».

Агуреев Л.Е. зарекомендовал себя грамотным специалистом, способным решать научные проблемы, формулировать цели и задачи исследовательских работ, применять методы анализа и расчётов для решения научных и инженерных задач, анализировать полученные результаты.

Им освоены методики исследования процессов компактирования алюминиевых композиционных материалов с микродобавками наночастиц, плазмохимический метод синтеза оксидных наночастиц, современные физические и физико-химические методы исследования (рентгенофазовый анализ, оптическая и электронная микроскопия, прецизионные исследования механических характеристик, испытания на жаростойкость), передовые расчётные методики термодинамического анализа и микромеханические модели расчёта свойств композитов. Агуреев Л.Е. непрерывно повышает свою квалификацию, участвуя в международных школах, семинарах и конференциях, выступая с устными и стендовыми в том числе на английском языке.

При решении задач диссертационной работы Агуреев Л.Е. изучил передовые достижения в области модификации наночастицами порошкового

