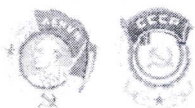


Федеральное государственное унитарное предприятие
"Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов"



"ПРОМЕТЕЙ"

Государственный научный центр



Исх. 21/уз.-е
от 29.09.15

НИТУ «МИСиС»

119049, Москва, Ленинский проспект, 4.

Ученому секретарю

диссертационного совета Д212.132.05

Лобовой Т.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агуреева Л.Е. на соискание ученой степени кандидата технических наук, выполненной на тему: **«Разработка способа получения алюмокомпозитов высокой прочности модифицированием микродобавками порошков наноксидов».**

Специальность 05.16.06 – Порошковая металлургия
и композиционные материалы

Диссертационная работа Агуреева Л.Е. посвящена актуальному вопросу современного материаловедения в области порошковых и композиционных материалов.

Конкретной целью исследования является оптимизация состава алюмоматричного материала и способа его упрочнения за счет модифицирования оксидными наночастицами (Al_2O_3 , ZnO_2 , MgO , SiO_2).

В ходе проведения теоретических и экспериментальных работ получены интересные результаты, носящие характер существенной научной новизны, прежде всего при изучении функциональной зависимости механических свойств алюмокомпозита от концентрации оксидных

наночастиц и механизма введения их в матрицу. Это позволило управлять процессом модифицирования и реализовать способ получения конкретных изделий ракетно-космического назначения, что указывает на практическую значимость выполненной работы.

Большой объем экспериментальных технологических и материаловедческих исследований указывает на достоверность полученных результатов, а их практическая реализация - на законченный характер исследования.

Диссертационная работа Агуреева Л.Е., являющаяся законченным научным трудом, выполнена на высоком научном уровне и оформлена в полном соответствии с действующими требованиями ВАК; ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 - «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

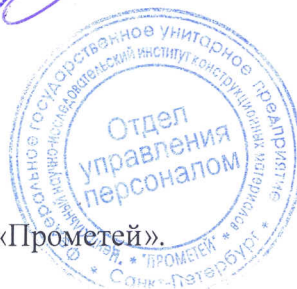
Ученый секретарь института

к.т.н., доцент



Фармаковский Б.В.

Фармаковский Борис Владимирович
к.т.н., доц., 05.16.01
ученый секретарь ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей».



Подпись Фармаковского Б.В. удостоверяю.

Зам. зам. н.с. ОУЧ Л.В. К.И. Маньков
28.09.2015



ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» 191015, Россия, Санкт-Петербург, улица Шпалерная, дом 49
Телефон (812) 274-37-96, Факс (812) 710-37-56, mail@crism.ru, www.crism-prometey.ru
ОКПО 07516250, ОГРН 1037843061376, ИНН 7815021340/ КПП 783450001