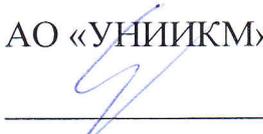
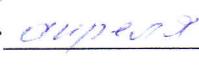


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «УНИИКМ»


В.Ю. Чунаев

«4»  2017 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логачёвой А.И.

«Комплексная технология изготовления тонкостенных элементов методом порошковой металлургии для производства деталей из конструкционных и функциональных сплавов на основе титана и никеля для изделий ракетно-космической техники», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы

Диссертация Логачёвой Аллы Игоревны посвящена разработке технологии получения новых жаропрочных сплавов и отдельных деталей и узлов на их основе с применением методов порошковой металлургии. В настоящее время для создания ракетно-космической техники нового поколения требуются конструкционные материалы с более высоким уровнем физико-механических характеристик и обладающие работоспособностью в экстремальных условиях эксплуатации. В связи с этим диссертационная работа Логачёвой А.И. является актуальной.

В работе приведено научное обоснование применения сферических порошков титановых и никелевых сплавов для изготовления тонкостенных элементов без сварных соединений, усовершенствована технология производства порошков жаропрочных никелевых, титановых и интерметаллидных сплавов с применением гранульной металлургии. Представлены исследования микроструктуры, физико-механических и эксплуатационных свойств конструкционных и функциональных сплавов на основе титана и никеля, а также интерметаллидных сплавов.

Используемые Логачёвой А.И. подходы при разработке технологии теоретически обоснованы и экспериментально подтверждаются. Важным и практически значимым является создание технологической линии производства данных порошков, включая установку УЦРТ-9, позволяющую получать аттестованные гранулы высокого качества. Созданная технология

отвечает требованиям ракетно-космической техники по тонкостенности и герметичности.

При выполнении работы использовано современное оборудование, результаты диссертационной работы в полной мере изложены в рецензируемых научных изданиях и докладывались на всероссийских и международных конференциях, результаты работы защищены 14 патентами РФ.

Автореферат написан грамотным научным языком. Замечаний к автореферату нет.

В целом представленная в автореферате диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, выводы и результаты которой имеют как научную, так и практическую значимость. Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, и содержит новые научно обоснованные технологические решения и разработки. Поэтому соискатель Алла Игоревна Логачёва заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Портнова Екатерина Николаевна
инженер-химик 1 категории отдела материаловедения
АО «Уральский научно-исследовательский институт
композиционных материалов»
614014, г. Пермь, ул. Новозвягинская д.57
тел. (342) 263-15-60
e-mail: uniikm@yandex.ru

Логачёва

04.04.2017г.

Подпись Портновой Е.Н. удостоверяю:
Начальник отдела кадров и тех. обучения
М.П.



Хасанова

Н.А. Хасанова