

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Долбачева Александра Петровича
«Структурно-фазовые и физико-механические исследования сплавов на основе
алюминидов титана, полученных с использованием технологий послойного лазерного
спекания порошков», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая
обработка металлов и сплавов»

Диссертационная работа Долбачева А.П. посвящена актуальной теме –
получению изделий из титановых сплавов методом селективного лазерного спекания.
Аддитивные технологии – это один из перспективных способов позволяющий
выращивать изделия из порошков, обладающих сложной геометрией. Исследования
фазового состава, а также структуры гамма титановых сплавов, полученных данным
методом, представляют несомненный научный интерес. Поэтому, проведенные
автором исследования процессов селективного лазерного сплавления гамма сплавов
являются актуальной работой.

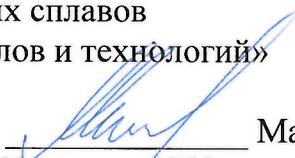
Теоретические и экспериментальные исследования полностью отражают
поставленные цели и задачи, а достоверность научных результатов подтверждается
необходимым и достаточным объемом проведенных экспериментальных
исследований. Полученные результаты представляют научный интерес для
дальнейшего изучения в области исследования гамма сплавов на основе алюминидов
титана.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить следующее:

1. Отсутствие данных рентген-фазового анализа не позволяет дать точную
оценку фазового состава в полученных образцах.
2. Одним из важнейших показателей для сплавов на основе алюминидов титана
их жаростойкость при рабочих температурах газотурбинного двигателя. Проведение
полноценных испытаний жаростойкости материалов повысило бы научно-
практическую ценность данной работы.

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы Долбачева А.П. «Структурно-фазовые и физико-механические исследования сплавов на основе алюминидов титана, полученных с использованием технологий послойного лазерного спекания порошков». Работа полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней НИТУ МИСИС. Автор диссертации, Долбачев А.П., заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Директор департамента литейных сплавов
ООО «Институт легких материалов и технологий»
кандидат технических наук,


03 апреля 2023 г. Матвеев Сергей Владимирович

Научная специальность 05.16.04 «Литейное производство»;
Почтовый адрес: 119049 Москва, Ленинский пр-т, д.6, стр. 21;
Тел.: +7-903-765-34-35;
E-mail: sergey.matveev4@rusal.com;

Я, Матвеев Сергей Владимирович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Долбачева А.П.

Подпись Матвеева С.В. заверяю

