

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Капланского Ю.Ю. «Получение узкофракционных сферических порошков жаропрочных сплавов на основе алюминида никеля и их применение в технологии селективного лазерного сплавления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Диссертационная работа Ю.Ю. Капланского посвящена разработке эффективных способов получения сферических узкофракционных порошков жаропрочных сплавов на основе моноалуминида никеля и их апробации в технологии селективного лазерного сплавления. Работа, безусловно, актуальна, поскольку она создает реальные предпосылки для заметного повышения температуры энергоносителя в турбинных установках и для создания принципиально новых жаропрочных сплавов.

К наиболее важным и оригинальным результатам данной работы следует отнести:

1. Получены однородные порошки без сателлитов и газовых пор дисперсностью до 180 мкм из сплава CompoNiAl-M5-3 и композиционного сплава Ni-Fe-Al-Cr-Co.
2. На основе композиционного сферического порошка получен новый дисперсионно-твердеющий сплав с повышенным значением сопротивления пластическому сдвигу при 973 К.
3. Установлены оптимальные технологические режимы СЛС из сплава Compo NiAl-M5-3, обеспечивающие построение моделей роторной лопатки турбины высокого давления.

Результаты диссертации и сделанные по ним выводы достоверны и логичны. Они подробно изложены в публикациях и доложены на авторитетных конференциях и семинарах. Следует дать высокую оценку научной и практической значимости диссертационной работы.

У меня нет никаких сомнений в том, что диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ю.Ю. Капланский заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Директор Научного Центра металловедения
и физики металлов им. Г.В. Курдюмова
ГНЦ «ЦНИИчермет им. И.П.Бардина»,
доктор физ.-мат. наук, профессор
(01.04.07 – физика конденсированного состояния)

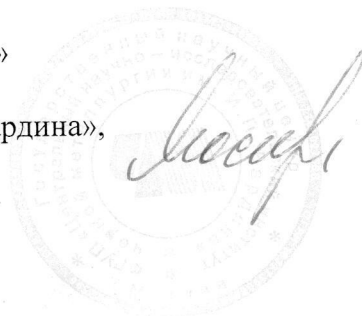


Глезер Александр Маркович

3.08.2020

Москва, 105005, ул. Радио 23/9, стр.2
e-mail: a.glezer@mail.ru
тел. (495) 777-93-50

«Подпись А.М. Глезера заверяю»
Ученый Секретарь
ГНЦ «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»,
К.Т.Н.



Москвина Татьяна Павловна