

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Иванова Алексея Евгеньевича «Влияние термической и термоводородной обработок на структуру и механические свойства монолитных изделий и пористых покрытий из титановых сплавов, полученных по аддитивным технологиям», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности. 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка сплавов»

Исходя из содержания автореферата, актуальность выполненной работы, ее степень разработанности, научная новизна и практическая значимость сомнений не вызывают. Аддитивные технологии признаны перспективным трендом в ортопедии в плане получения индивидуальных имплантатов. Одновременно показан путь получения пористых покрытий, способствующих успешной остеоинтеграции. Достоверность полученных результатов обеспечена применением разносторонних методов исследования современного уровня, профессиональное владение которыми показано соискателем. Особенно интересен результат бездеформационного преобразования структуры Ti-6-4 путем термоводородной обработки со значительным повышением механических свойств.

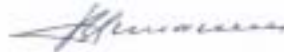
Результаты работы опубликованы в профильных рецензируемых изданиях и апробированы на научных конференциях российского и международного уровня.

Замечание: не обоснован выбор напряжения 400 МПа для испытаний на многоцикловую усталость, – для всех образцов число циклов превысило 10^7 и, фактически, характеристики сопротивления усталости и их зависимость от вида обработки не определены.

Указанное замечание не снижает практической значимости диссертации, которая выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет всем требованиям Положения ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Иванов Алексей Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка сплавов».

Профессор кафедры материаловедения и
физики металлов
д-р физ.-мат. наук, профессор

Астанин
Владимир
Васильевич



Адрес организации:
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологии»
450076, Российская Федерация, Республика Башкортостан,
г.Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32
Тел. +7 (908) 350-21-78
Email: astanin.vv@ugatu.su



Подпись: *Астанин ВВ*
Удостоверено « 16 » 11 20 22
Начальник отдела документационного обеспечения
и архива: *Романов ДФ*