

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайнетдиновой Гульнары Тахировны на тему «Влияние химического состава, термической и химикотермической обработок на износостойкость псевдо β -титановых сплавов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Работа посвящена актуальной теме – созданию долговечных, высокопроизводственных узлов с низкими значениями коэффициента трения между поверхностями, что позволит повысить срок службы и надежность узлов трения. Разработан принцип выбора псевдо β -титановых сплавов с их последующей обработкой, которая включает в себя закалку с длительным старением и последующая вакуумная ионно-плазменная обработка.

Разработанные соискателем технологические рекомендации были внедрены ООО «Дона-М» при разработке технологии обработки опытных образцов медицинского изделия «Комплекс универсальный для поддержки насосной функции левого и правого желудочков сердца – «СТРИМ КАРДИО», что несомненно подчеркивает практическую значимость работы.

Автором проделана большая экспериментальная работа, достоверность результатов которой обеспечивается использованием современного сертифицированного оборудования, методов исследования и обработки результатов. Результаты диссертации опубликованы в 13 научных работах, 8 из которых входят в перечень ВАК и 5 в журналах, включенных в международные системы цитирования.

К недостаткам в работе можно отнести:

- Не ясно, почему после длительного старения образец сплава 1 решено было исключить из дальнейших исследований;
- Не ясна причина подготовки разных типов образцов для проведения испытаний на износостойкость для исследуемых сплавов.

Однако указанные замечания не снижают научную и практическую ценность работы.

В целом диссертационная работа соответствует требованиям ВАК и представляет значительный научный и практический интерес, а ее автор Зайнетдинова Гульнара Тахировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1.

«Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»
(технические науки).

Заведующий кафедрой «Материаловедение», доктор технических наук
(специальность 05.03.06 Технологии и машины сварочного производства),
профессор (специальность 2.6.17 Материаловедение (технические науки))



Овчинников Виктор Васильевич

Подпись Овчинникова В.В. удостоверяю

ДЕЛОПРОИЗВОДИТ
ПОГОРЕЛОВА А



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Московский политехнический университет»,
Московский Политех 107023, г. Москва ул. Большая Семёновская, 38
Тел. +7 (495) 223-05-23
E-mail: mospolytech@mospolytech.ru