

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Нейман Алёны Владимировны на тему: «Влияние термоводородной и термической обработок на объемную и поверхностную структуру и функциональные свойства титанового сплава ВТ6 для имплантируемых медицинских изделий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Фамилия Имя Отчество	Дьяков Илья Геннадьевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромской государственный университет»
Должность	профессор
Структурное подразделение	кафедра общей и теоретической физики
Учёная степень (отрасль наук)	доктор технических наук
Учёное звание	Доцент
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.6.1 – Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallov i spлавов
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	отсутствует
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tambovskiy I., Mukhacheva T., Gorokhov I., Suminov I., Silkin S., Dyakov I., Kusmanov S., Grigoriev S. Features of cathodic plasma electrolytic nitrocarburizing of low-carbon steel in an aqueous electrolyte of ammonium nitrate and glycerin // Metals, V. 12, №10, 2022, p. 1773. 2. Apelfeld A., Borisov A., Grigoriev S., Krit B., Suminov I., Tambovskiy I., Dyakov I., Kusmanov S., Silkin S. Enhancement of medium-carbon steel corrosion and wear resistance by plasma electrolytic nitriding and polishing // Metals, V. 11, №10, 2021, p. 1599. 3. Mukhacheva T.L., Belkin P.N., Dyakov I.G., Kusmanov S.A. Wear mechanism of medium carbon steel after its plasma electrolytic nitrocarburising // Wear, V. 462-463, 2020, p. 203516 4. Belkin P.N., Silkin S.A., D'yakov I.G., Burov S.V., Kusmanov S.A. Influence of plasma electrolytic polishing conditions on surface roughness of steel // Surface engineering and applied electrochemistry, V. 56, №1, 2020, p.p. 55-62 5. Dyakov I.G., Burov S.V., Belkin P.N., Rozanov E.V., Zhukov S.A. Increasing wear and corrosion resistance of tool steel by anodic plasma electrolytic nitriding // Surface and coatings

technology, V. 362, 2019, p. p. 124-131

6. Kusmanov S.A., Tambovskiy I.V., Korableva S.S., Dyakov I.G., Burov S.V., Belkin P.N. Enhancement of wear and corrosion resistance in medium carbon steel by plasma electrolytic nitriding and polishing // Journal of materials engineering and performance, V. 28, №9, 2019, p.p. 5425-5432

Дьяков И.Г.

Подпись

Подпись руки _____ *Кузнецова Н.В.*
заверяю _____
Начальник канцелярии _____
Н.В. Кузнецова _____ *Н.В.*



18.10.2024

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Нейман Алёны Владимировны на тему: «Влияние термоводородной и термической обработок на объемную и поверхностную структуру и функциональные свойства титанового сплава ВТ6 для имплантируемых медицинских изделий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Фамилия Имя Отчество	Илларионов Анатолий Геннадьевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Должность	доцент, ведущий научный сотрудник
Структурное подразделение	кафедра «Термообработки и физики металлов»
Учёная степень (отрасль наук)	кандидат технических наук
Учёное звание	доцент
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.16.01 – Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallov
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству , занимаемая должность (при наличии)	Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, старший научный сотрудник отдела конструкционных и функциональных сплавов и интерметаллидов лаборатории конструкционных и функциональных материалов
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Логинов Ю.Н., Илларионов А.Г., Водолазский Ф.В., Постыляков А.Ю., Карабаналов М.С., Посохин А.А. Начальная стадия прессования трубной заготовки из титанового сплава: моделирование и эксперимент // <i>Металлург</i>, №7, 2024, с. 47-52. 2. Илларионов А.Г., Карабаналов М.С., Шабанов М.А., Степанов С.И., Саундаппан П., Тхулаши Раман К.Х., Суvas С. Структура и свойства порошка для аддитивного синтеза сплавов на основе алюминидов титана TiAl // <i>Металловедение и термическая обработка металлов</i>. №3 (825), 2024, с. 27-34. 3. Илларионов А.Г., Демаков С.Л., Илларионова С.М., Кичеров Д.А., Попов А.А. Влияние температуры нагрева под закалку на структуру, фазовый состав, физические и механические свойства высокопрочного сплава титана мартенситного класса // <i>Металловедение и термическая обработка металлов</i>. №5 (827), 2024, с. 30-38. 4. Логинов Ю.Н., Илларионов А.Г., Водолазский Ф.В., Постыляков А.Ю., Карабаналов М.С., Посохин А.А. Начальная стадия прессования трубной заготовки из

	<p>титанового сплава: моделирование и эксперимент // <i>Металлург</i>, №7, 2024, с. 47-52.</p> <p>5. Демаков С.Л., Водолазский Ф.В., Илларионов А.Г., Шабанов М.А., Карабаналов М.С. Влияние температурно-скоростных параметров обработки на структурно-фазовое состояние и свойства сплава на основе алюминидов титана Ti_2AlNb // <i>Физика металлов и металловедение</i>, Т. 125, №1, 2024, с. 108-118.</p> <p>6. Илларионов А.Г., Водолазский Ф.В., Космацкий Я.И., Горностаева Е.А. Влияние температурно-скоростных параметров горячей деформации на напряжение течения и пластичность при осадке и растяжении ковального титанового сплава ВТ14 // <i>Металловедение и термическая обработка металлов</i>, №7 (817), 2023, с. 33-39.</p> <p>7. Демаков С.Л., Водолазский Ф.В., Илларионов А.Г., Шабанов М.А. Влияние условий охлаждения на структуру и свойства сплава ВТИ-4 // <i>Металловедение и термическая обработка металлов</i>, №8 (806), 2022, с. 34-39.</p> <p>8. Водолазский Ф.В., Илларионов А.Г., Логинов Ю.Н., Космацкий Я.И., Постыляков А.Ю. Сравнение структуры и свойств трубы из титанового сплава $Ti - 3\% Al - 2,5\% V$ с результатами цифровизации процесса ее прессования // <i>Металловедение и термическая обработка металлов</i>. №8 (806), 2022, с. 41-46.</p> <p>9. Илларионов А. Г., Гадеев Д. В., Илларионова С. М., Демаков С. Л. Эволюция фазового состава и дюрOMETрических характеристик в жаропрочном сплаве титана $Ti-6.4Al-3.5Zr-2.6Sn-1Nb-0.6Mo-0.2Si$ при старении // <i>Физика металлов и металловедение</i>. 2022. Т. 123. № 5. С.547-553.</p> <p>10. Калиенко М. С., Желнина А. В., Илларионов А. Г. Влияние скорости нагрева до температуры старения на структуру и упрочнение титанового сплава $Ti-10V-2Fe-3Al$ с разным содержанием углерода // <i>Физика металлов и металловедение</i>, 2022, Т. 123, № 6. С. 621-629.</p>
--	---

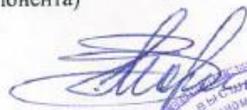
Илларионов А.Г.



Подпись

Сведения о Илларионове А.Г. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь УрФУ
(должность)



Морозова В.А.
(Ф.И.О.)

