

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Орлова Алексея Алексеевича на тему: «Влияние термической и вакуумной ионно-плазменной обработок на структуру и свойства полуфабрикатов и изделий из сплавов медицинского назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Фамилия Имя Отчество	Овчинников Виктор Васильевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»
Должность	Заведующий кафедрой
Структурное подразделение	Кафедра «Материаловедение»
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.5.8 – Сварка, родственные процессы и технологии
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	
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. Смирнов, С.В. Влияние режима локального деформирования с импульсным электронагревом на структуру заготовок из титанового сплава ВТ6с / С.В. Смирнов, В.В. Овчинников // Заготовительные производства в машиностроении. 2021. Т. 19. № 5. С. 234-240. 2. Слезко, М.Ю. Влияние параметров режима имплантации ионов аргона на характеристики рельефа поверхности технического титана ВТ1-0 / М.Ю. Слезко, В.В. Овчинников, Н.В. Учеваткина // Технология металлов. 2021. № 2. С. 16-23. 3. Овчинников, В.В. Структура и свойства поверхностного слоя титановых сплавов после ионной имплантации серебра и ультразвуковой обработки / В.В. Овчинников, М.Ю. Слезко, Д.А. Магай, А.Г. Сбитнев // Упрочняющие технологии и покрытия. 2021. Т. 17. № 4 (196). С. 184-191. 4. Смирнов, С.В. Структура листовых заготовок из титанового сплава ВТ6с после локального деформирования при импульсном нагреве электрическим током / С.В. Смирнов, В.В. Овчинников // Заготовительные производства в машиностроении. 2020. Т. 18. № 11. С. 512-519.

5. Овчинников, В.В. Влияние предварительной ультразвуковой обработки титанового сплава вт6 на структуру поверхностного слоя, подвергнутого имплантации / В.В. Овчинников, Н.В. Учеваткина, М.Ю. Слезко, Е.В. Лукьяненко, С.В. Якутина, И.А. Курбатова // *Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии*. 2020. № 4-2 (342). С. 3-17
6. Ovchinnikov, V.V. The effect of laser irradiation of the surface of VT6 titanium alloy on its microstructure, roughness and friction coefficient / V.Ovchinnikov E. Luk'yanenko, S.Yakutina // *Materials Today: Proceedings*, 2021, 38, pp. 1871–1874
7. Ovchinnikov, V.V. Determination of the effect of surface treatment on the physicomechanical properties of a titanium alloy / V. Ovchinnikov, I. Kurbatova, N. Uchevatkina // *Materials Today: Proceedings* [this link is disabled](#), 2021, 38, pp. 1405–1408
8. Ovchinnikov, V.V. Investigation of the effect of ion implantation on the structure of the surface layer of VT20 titanium alloy / V.V. Ovchinnikov, N.V. Uchevatkina // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 971(3), 032020
9. Ovchinnikov, V.V. Investigation of the effect of the treatment of the surface of VT6 alloy on the penetration depth of implantable ions /V.V. Ovchinnikov, E.V. Luk'yanenko, I.A. Kurbatova, S.V. Yakutina // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 971(3), 032018
10. Ovchinnikov, V.V. Improving the performance properties of titanium alloy VT6 after ion implantation with copper and aluminum ions / V.V. Ovchinnikov, E.V. Lukyanenko, S.V. Yakutina // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 709(2), 022072

Овчинников Виктор Васильевич



Сведения об Овчинникове В.В. подтверждаю.

*Специалист по кадровому
дисциплинарному*

(должность)



Гуреева И.

(Ф.И.О.)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Орлова Алексея Алексеевича на тему: «Влияние термической и вакуумной ионно-плазменной обработок на структуру и свойства полуфабрикатов и изделий из сплавов медицинского назначения», 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 «Общая и теоретическая физика»
Учёная степень (отрасль наук)	доктор технических наук
Ученое 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)	<p>1. 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. 124-131.</p> <p>2. 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, 203516.</p> <p>3. Mukhacheva T.L., Belkin P.N., Burov S.V., Dyakov I.G., Silkin S.A., Kusmanov S.A. Increasing wear resistance of austenitic stainless steel by anodic plasma electrolytic nitrocarburising// Journal of Physics: Conference Series, 2020, V. 1713. 012031.</p> <p>4. Belkin P.N., Silkin S.A., Dyakov I.G., Burov S.V., Kusmanov S.A. Influence of Plasma Electrolytic Polishing Conditions on Surface Roughness of Steel//Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 56(1), 2020, P. 55–62.</p> <p>5. 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. – 2019. – V. 28. – N. 9. P. 5425–5432.</p>

6. 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. 2021. V. 11. № 10. 1599.
7. Belkin P.N., Silkin S.A., Dyakov I.G., Burov S.V., Kusmanov S.A., Tambovskiy I.V. Plasma electrolytic polishing of steel under force convection condition// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – V. 672. – P. 012020.
8. Kusmanov S.A., Zhirov A.V., Dyakonova A.D., Tambovskiy I.V., Mukhacheva T.L., Dyakov I.G., Silkin S.A Possibilities of combining plasma electrolytic nitriding and polishing of steel by varying the operating voltage//Journal of Physics: Conference Series. 2021, V. 1954(1). 012025.

Дьяков И.Г.



Подпись

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


