

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Рыкова Евгения Валентиновича на тему: «Влияние состава и свойств алюминиевых сплавов и параметров покрытий, полученных микродуговым оксидированием, на характеристики работоспособности деталей космической техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17. «Материаловедение».

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
Ученое звание	доцент
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
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. 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. 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. 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. 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. 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.</p> <p>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.</p> <p>8. Kusmanov S.A., Zhironov 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.</p>
--	---

Дьяков И.Г.



Подпись



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

11.05.2023

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Рыкова Евгения Валентиновича на тему: «Влияние состава и свойств алюминиевых сплавов и параметров покрытий, полученных микродуговым оксидированием, на характеристики работоспособности деталей космической техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки).

Фамилия Имя Отчество	Аубакирова Вета Робертовна
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»
Должность	Доцент
Структурное подразделение	Кафедра электронной инженерии
Учёная степень (отрасль наук)	кандидат технических наук
Ученое звание	-
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности) (05.13.06)
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству , занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», старший научный сотрудник
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> Мукаева В. Р. (Аубакирова В. Р.), Фаррахов Р. Г., Горбатков М. В., Фаррахов Р. Г. Исследование акустических характеристик процесса плазменно-электролитического оксидирования алюминия // Электротехнические и информационные комплексы и системы. 2018. Т. 14. № 3. С. 60-65. Мукаева В. Р. (Аубакирова В. Р.), Фаррахов Р. Г., Горбатков М. В., Парфенов Е. В., Тарасов П.В. [и др.]. Влияние состава электролита на защитные свойства ПЭО-покрытия на циркониевом сплаве Zr-1Nb // Электронная обработка материалов. 2019. 55(1). С. 23–30. Мукаева В. Р., Фаррахов Р. Г. (Аубакирова В. Р.), Парфенов Е. В., Плазменная электролитическая обработка для передовых технологий отделки поверхностей [Plasma electrolytic treatments for advanced surface finishing technologies] // Materials. Technologies. Design. 2019. Т. 1. № 1. С. 34-41 Стоцкий А.Г., Мукаева В. Р. (Аубакирова В. Р.), Фаррахов Р. Г., Дьяконов Г.С., Парфенов Е.В. Исследование

	<p>режимов формирования покрытий методом плазменно-электролитического оксидирования на титане GRADE 4 // Вестник УГАТУ. 2019.Т. 23. № 4 (86). С. 57-64.</p> <p>5. Лазарев Д.М., Фаррахов Р. Г., Мукаева В. Р., Кулясова О.Б., Парфенов Е. В., Ерохин А.Л. Кинетика роста и защитные свойства ПЭО-покрытий на биodeградируемом сплаве Mg-2% Sr // Электронная обработка материалов. 2019. 55(5). С. 43–54.</p> <p>6. Мукаева В. Р. (Аубакирова В. Р.), Фаррахов Р. Г., Лазарев Д.М., Горбатков М. В., Парфенов Е. В. Исследование коррозионных свойств пэо-покрытий на магниевом сплаве, полученных в различных электрических режимах // Международный научно-исследовательский журнал. 2020. № 1-1 (91). С. 22-25.</p> <p>7. Стоцкий А.Г., Мукаева В. Р. (Аубакирова В. Р.), Фаррахов Р. Г., Рааб А. Г., Парфенов Е. В. Исследование плазменно-электролитических покрытий на ультрамелкозернистом титане GRADE 4 // Вестник УГАТУ. 2020. Т. 24. № 3 (89). С. 36-44.</p> <p>8. Мукаева В. Р. (Аубакирова В. Р.), Мельничук О.В., Фаррахов Р. Г., Парфенов Е.В., Рааб А.Г., Шереметьев В.А. [и др.]. Сравнение биосовместимых покрытий, полученных плазменным электролитическим окислением на сверхупругих сплавах CP-Ti и Ti-ZR-NB [Comparison of biocompatible coatings produced by plasma electrolytic oxidation on CP-Ti and Ti-ZR-NB superelastic alloy] // Coatings. 2021. 11. 401. https://doi.org/10.3390/coatings11040401</p> <p>9. Мукаева В. Р. (Аубакирова В. Р.), Гундеров Д.В., Стоцкий А.Г., Лебедев Ю.А. Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и микротвердость циркониевого сплава [Influence of hpt and accumulative high-pressure torsion on the structure and hv of a zirconium alloy] // Metals. 2021. 11. 573. https://doi.org/10.3390/met11040573</p>
--	--

Аубакирова В.Р.

Подпись

Сведения о _____ подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

(должность)

(Ф.И.О.)



Подпись *Аубакировой В.Р.*
 удостоверяю «12» 05 2023.
 Начальник общего отдела УНИТ *Раисеева В.В.*