

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Митрофанова Андрея Леонидовича на тему «Исследование свойств и структурно-фазовых характеристик многокомпонентных оксидных порошков на основе системы $ZrO_2-Al_2O_3$ и $Yb_2Si_2O_7$ и порошковых плазменных покрытий на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.5. – (Порошковая металлургия и композиционные материалы).

Фамилия Имя Отчество	Кузнецов Вячеслав Геннадьевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук
Должность	Главный научный сотрудник
Структурное подразделение	лаборатория модифицирования поверхностей материалов
Учёная степень (отрасль наук)	доктор наук (технические науки)
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела.
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	нет
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	Kuznetsov V.G., Kurbanov T.A. PROPERTIES OF CARBON POWDER MATERIAL FOR FILTERING WATER FROM RADIONUCLIDES OBTAINED IN VACUUM ARC DISCHARGE PLASMA // <u>Journal of Advanced Research in Technical Science</u>. 2024. № 44. С. 64-69. Кузнецов В.Г. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИСПАРЯЕМОГО МАТЕРИАЛА НА ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ // <u>Современные проблемы теории машин</u>. 2022. № 14. С. 33-37. Кузнецов В.Г. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ И ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КАТОДНОГО ПЯТНА ВАКУУМНОЙ ДУГИ С ПОВЕРХНОСТЬЮ МЕТАЛЛОВ // <u>Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство</u>. 2022. № 17-1. С. 38-44. Кузнецов В.Г. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ ПЛАЗМОЙ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА ПРИ ПЛАНЕТАРНОМ ВРАЩЕНИИ ИЗДЕЛИЙ В ВАКУУМНОЙ КАМЕРЕ // <u>Автоматизированное проектирование в машиностроении</u>. 2022. № 13. С. 117-121. Kuznetsov V.G., Kostin D.K. ANALYTICAL REVIEW OF THE REPORTS

	<u>PRESENTED AT THE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FILMS AND COATINGS (ICFC2021) // Journal of Physics: Conference Series. 15. Ser. "15th International Conference on Films and Coatings, ICFC 2021" 2021. C. 011001.</u> <u>Kuznetsov V.G., Kostrin D.K. APPLICATION OF AN ANTI-EMISSION COATING OF PYROLYTIC CARBON TO THE GRID ELECTRODES OF HIGH-POWER ELECTROVACUUM DEVICES BY DEPOSITION FROM THE GAS PHASE IN CARBON PLASMA // Journal of Physics: Conference Series. 15. Ser. "15th International Conference on Films and Coatings, ICFC 2021" 2021. C. 012026.</u> <u>Кузнецов В.Г. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПИРОУГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ НАГРУЗОК И ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР // Автоматизированное проектирование в машиностроении. 2021. № 11. С. 7-11.</u> <u>Кузнецов В.Г. ФОРМОУСТОЙЧИВОСТЬ РЕШЕТЧАТОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ С УЧЕТОМ ЕЕ САМООБЛУЧЕННОСТИ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. 2024. № 28. С. 42-47.</u>
--	--

Кузнецов Вячеслав Геннадьевич

Подпись

Сведения о Кузнецове Вячеславе Геннадьевиче подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

специалист от кадров
(должность)



Шутова И.И.
(Ф.И.О.)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Митрофанова Андрея Леонидовича на тему: «Исследование свойств и структурно-фазовых характеристик многокомпонентных оксидных порошков на основе системы $ZrO_2-Al_2O_3$ и $Yb_2Si_2O_7$ и порошковых плазменных покрытий на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.5 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Фамилия Имя Отчество	Патрушев Александр Юрьевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Должность	Начальник сектора
Структурное подразделение	Лаборатория «Специальные металлические материалы и магниты»
Учёная степень (отрасль наук)	кандидат наук (технические науки)
Ученое звание	нет
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.6.5 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	нет
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	1. Валеев Р.А., Каблов Е.Н., Фарафонов Д.П., Патрушев А.Ю., Ярошенко А.С., Серебряков А.Е., Лизунов Е.М. Истираемое уплотнительное покрытие (рабочая температура до 800 °С) // Патент на изобретение RU 2791541 C1, 09.03.2023. Заявка № 2022117240 от 27.06.2022. 2. Serov M.M., Betsofen S.Ya., Patrushev A.Yu., Ashmarin A.A., Gordeeva M.I. Influence of melt quenching on the structural characteristics of a co-6tic alloy // Russian Metallurgy (Metally). 2023. Т. 2023. № 4. С. 439-445. 3. Серов М.М., Бецофен С.Я., Патрушев А.Ю., Дворецков Р.М., Елютин Е.С. Получение микрокристаллических частиц сплавов системы Co(Ni, Fe)-Ti-B-C высокоскоростным затвердеванием расплава // Труды ВИАМ. 2023. № 10 (128). С. 52-63. 4. Валеев Р.А., Каблов Е.Н., Фарафонов Д.П., Патрушев А.Ю., Ярошенко А.С., Серебряков А.Е., Лизунов Е.М. Истираемое уплотнительное покрытие (рабочая температура до 450 °С) // Патент на изобретение RU 2787192 C1, 29.12.2022. Заявка № 2022117239 от 27.06.2022.

	5. Серов М.М., Бецофен С.Я., Патрушев А.Ю., Ашмарин А.А., Гордеева М.И. Влияние высокоскоростного затвердевания расплава на структурные характеристики сплава Co-6TiC // Деформация и разрушение материалов. 2022. № 11. С. 2-9. 6. Серов М.М., Патрушев А.Ю., Фарафонов Д.П., Валеев Р.А., Сафарян А.И. Структура и свойства сплавов системы Ta-Zr, полученных методом высокоскоростной закалки из жидкого состояния // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2021. Т. 27. № 3. С. 66-72. 7. Serov M.M., Farafonov D.P., Valeev R.A., Patrushev A.Y., Safaryan A.I. Structure and properties of Ta-Zr alloys produced by high-speed quenching from a liquid state // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2021. Т. 62. № 4. С. 448-452. 8. Патрушев А.Ю., Фарафонов Д.П., Серов М.М. Безвольфрамовые твердые сплавы: методы получения, структура и свойства (обзор) // Труды ВИАМ. 2021. № 11 (105). С. 66-81. 9. Фарафонов Д.П., Серов М.М., Патрушев А.Ю., Лещев Н.Е., Ярошенко А.С. Металлические волокна для новых материалов авиационных двигателей // Труды ВИАМ. 2020. № 12 (94). С. 23-34. 10. Серов М.М., Варфоломеев М.С., Патрушев А.Ю., Ярошенко А.С. Определение прочности неорганических волокон, полученных методом ЭВКР // В сборнике: Быстрозакаленные материалы и покрытия. Материалы XXI-ой Международной научно-технической конференции. Москва, 2024. С. 36-41.
--	---

Начальник сектора лаборатории
«Специальные металлические материалы и магниты»,
НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ,
кандидат технических наук
2.6.5. Порошковая металлургия
и композиционные материалы (технические науки)



Патрушев
Александр Юрьевич

Сведения о Патрушеве Александре Юрьевиче подтверждено.
(Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь «Ученого совета»,
к.т.н., доцент




Свириденко
Данила Сергеевич