

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертации Селиванова Константина Сергеевича - на тему
«Многослойные ионно-плазменные покрытия для повышения износостойкости и долговечности лопаток турбомашин из титановых сплавов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17. «Материаловедение» (технические науки)

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень и звание (с указанием шифра специальности по которой защищена диссертация)	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1. Абраимов Николай Васильевич	1942, РФ	Филиал акционерного общества «Объединенная авиадвигателестроительная корпорация» «Научно-исследовательский институт технологии и организации производства двигателей», г. Москва. Начальник отдела конструктивных материалов и функциональных покрытий	Доктор технических наук по специальностям: 20.02.17 – Эксплуатация, восстановление военной техники и вооружения ВВС и их боевая эффективность; 05.02.01 – Материаловедение (Машиностроение). Профессор	1. Абраимов, Н. В. Закономерности формирования композиционных жаростойких покрытий системы Ni-Cr-Al-Ta-W-Hf-Y на жаропрочных никелевых сплавах / Н. В. Абраимов, И. Г. Петухов, В. В. Орехова // Электromеталлургия. – 2025. – № 6. – С. 2-9. 2. Абраимов, Н. В. Исследование структуры и свойств шликерных покрытий на лопатках газовых турбин / Н. В. Абраимов, И. Г. Петухов, В. В. Орехова [и др.] // Электromеталлургия. – 2024. – № 4. – С. 20–29. 3. Абраимов, Н.В. Высокотемпературное покрытие для защиты лопаток турбин от сульфидной коррозии / Абраимов Н.В., Скворцова С.В., Петухов И.Г., Зарыпов М.С. // Электromеталлургия. – 2023. – № 6 – С. 25-29. 4. Абраимов, Н.В. Эффективность барьерных фаз в покрытиях на лопатках газовых турбин / Абраимов Н. В., Зарыпов М. С. // Электromеталлургия. – 2022. – № 12. – С. 21–29.

				5. Абраимов, Н. В. Влияние жаростойких покрытий на долговечность лопаток турбин при многоцикловой и малоцикловой усталости / Н. В. Абраимов // Электromеталлургия. – 2020. – № 4. – С. 22–33.
2. Шаркеев Юрий Петрович	1950, РФ	ФГБУН «Институт физики прочности и материаловедения» Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН), г. Томск. Главный научный сотрудник лаборатории физики наноструктурных биокomпозитов	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния. Профессор	1. Просолов, К. А. Структурные особенности и закономерности формирования мишени для ВЧ-магнетронного распыления из биметаллических частиц Cu-W / К. А. Просолов, В. В. Ластовка, Ю. П. Шаркеев [и др.] // Известия вузов. Физика. – 2023. – Т. 66, № 12(793). – С. 79-85. 2. Седельникова, М. Б. Влияние материала подложки на формирование и свойства микродуговых покрытий с частицами β-трикальцийфосфата / М. Б. Седельникова, А. В. Угодчикова, Ю. П. Шаркеев [и др.] // Известия вузов. Физика. – 2022. – Т. 65, № 6(775). – С. 130-138. 3. Микроструктурное состояние и характеристики деформации и разрушения, диссипации и накопления энергии при деформировании ультрамелкозернистых сплавов на основе титана, ниобия и магния для медицинских приложений / Ю. П. Шаркеев, Е. В. Легостаева, А. Ю. Ерошенко [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2024. – Т. 125, № 11. – С. 1396-1404. 4. Чебодаева, В. В. Формирование структурно-физических и адгезионных свойств кальцийфосфатных биопокровов в процессе микродугового

				оксидирования при участии нанокompозитных частиц Fe-Cu / В. В. Чебодаева, М. Б. Седельникова, О. В. Бакина, Ю. П. Шаркеев // Известия вузов. Физика. – 2021. – Т. 64, № 8(765). – С. 50-56. 5. Легостаева, Е. В. Влияние ультрамелкозернистого состояния на эволюцию микроструктуры на различных стадиях пластической деформации и теплофизические свойства титана BT1-0 / Е. В. Легостаева, А. Ю. Ерошенко, Ю. П. Шаркеев [и др.] // Известия вузов. Физика. – 2021. – Т. 64, № 10(767). – С. 141-148.
3. Шехтман Семён Романович	1971, РФ	ФГБОУ ВО «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва. Профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки	Доктор технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы. Доцент	1. Ковалев, Н. А. Современные методы модификации поверхности режущих инструментов: обзор, анализ и перспективы / Н. А. Ковалев, Ю. С. Панкова, С. Р. Шехтман // Вестник МГТУ "Станкин". – 2024. – № 2(69). – С. 90-97. 2. Григорьев, С. Н. Формирование многокомпонентных покрытий заданного состава и требуемой толщины магнетронным распылением / С. Н. Григорьев, А. С. Метель, М. А. Волосова [и др.] // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2023. – Т. 19, № 12(228). – С. 551–556. 3. Григорьев, С. Н. Технология синтеза дуплексных вакуумных ионно-плазменных покрытий системы TiZrAlN для деталей энергоустановок / С. Н. Григорьев, М. А. Волосова, Н. А. Сухова, С. Р. Шехтман // Вестник Московского авиационного института. – 2023. – Т. 30, № 3. – С. 201-208.

				4. Мигранов, М. Ш. Износоустойчивые комплексы инструментального назначения для эксплуатации в условиях повышенной теплосиловой нагрузки / М. Ш. Мигранов, С. Р. Шехтман, Н. А. Сухова, А. С. Гусев // Вестник Московского авиационного института. – 2022. – Т. 29, № 3. – С. 222-230. 5. Мигранов, М. Ш. Износостойкость режущего инструмента в комбинации ионного смешивания с «дуплексным» покрытием / М. Ш. Мигранов, М. А. Волосова, С. Р. Шехтман, Н. А. Сухова, А. С. Гусев // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2022. – Т. 18, № 9(213). – С. 412–420.
--	--	--	--	--

Председатель диссертационного
совета 24.2.428.05, д.т.н., профессор

Учёный секретарь диссертационного
совета 24.2.428.05, д.т.н., профессор

Handwritten signature



Кузеев И.Р.

Латыпов О.Р.