

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Дьякова И.Г. на тему: «Теория и практика анодного электролитно-плазменного насыщения стальных и титановых сплавов азотом и углеродом», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Фамилия Имя Отчество	Гвоздев Александр Евгеньевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»
Должность	Главный научный сотрудник
Структурное подразделение	факультет технологий и бизнеса, кафедра технологии и сервиса
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.03.05. Процессы и машины обработки давлением; 05.16.01. Металловедение и термическая обработка металлов
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)	<p>1. <i>Гвоздев А.Е.</i> Увеличение износостойкости пористых газотермических покрытий путем химико-термической обработки / <i>С. Г. Чулкин, А. Д. Бреки, А. А. Шатульский</i> [и др.] // Вестник Рыбинской государственной авиационной технологической академии им. П. А. Соловьева. – 2020. – № 1(52). – С. 71-77.</p> <p>2. <i>Маляров А. В.</i> Закономерности распада цементита при термоциклической обработке углеродистых сталей в состоянии предпревращения вблизи температуры A_0 / <i>А. В. Маляров, С. Н. Кутепов, А. Е. Гвоздев</i> // Современные проблемы и направления развития металловедения и термической обработки металлов и сплавов : сборник научных статей Международной научно-технической конференции, посвященной 150-летию со дня рождения академика А.А. Байкова, Курск, 18 сентября 2020 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 98-100.</p> <p>3. <i>Маляров А. В.</i> Применение закономерностей фазовых и</p>

	<p>структурных превращений в углеродистых сталях при термоциклической обработке в состоянии предпревращения для синтеза перспективных материалов / <i>А. В. Маляров, А. Г. Колмаков, С. Н. Кутепов, А. Е. Гвоздев</i> // Моделирование синтеза и деструкции перспективных материалов : тезисы докладов Третьего международного научно-технического семинара, Минск, 15–16 октября 2020 года. – Минск: Беларуская навука, 2021. – С. 28-29.</p> <p>4. <i>Гадалов В. Н.</i> Повышение работоспособности специальных деталей из доэвтектоидных сталей диффузионным борированием. Вопросы технологии; структура, фазовый состав сталей после борирования / <i>В. Н. Гадалов, А. Е. Гвоздев, Н. Е. Стариков</i> [и др.] // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2017. – № 11-2. – С. 124-140.</p> <p>5. <i>Гадалов В. Н.</i> Перспективные процессы химико-термической обработки конструкционных сталей / <i>В. Н. Гадалов, И. А. Макарова, А. В. Ляхов, А. Е. Гвоздев</i> [и др.] // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2018. – № 12. – С. 567-575.</p> <p>6. <i>Бреки А. Д.</i> Антифрикционные свойства плазмохимических покрытий на основе SiO₂ с наночастицами MoS₂ в условиях трения вращения по стали ШХ15 / <i>А. Д. Бреки, С. Е. Александров, К. С. Тюриков, А. Е. Гвоздев</i> [и др.] // Материаловедение. – 2018. – № 1. – С. 31-35.</p> <p>7. <i>Сергеев Н. Н.</i> Исследование коррозионной стойкости конструкционных легированных сталей в агрессивных средах / <i>Н. Н. Сергеев, М. В. Ушаков, А. Н. Сергеев, А. Е. Гвоздев</i> [и др.] // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2019. – № 3. – С. 591-601.</p>
--	--

Гвоздев А.Е.



Подпись

Сведения о *Гвоздеве А. Е.* подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

начальник ИИИ С
(должность)



Ивановичева Н. Е.
(Ф.И.О.)

19.07.2021г.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Дьякова И.Г. на тему: «Теория и практика анодного электролитно-плазменного насыщения стальных и титановых сплавов азотом и углеродом», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Фамилия Имя Отчество	Колмыков Валерий Иванович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"
Должность	Профессор
Структурное подразделение	Кафедра технологии материалов и транспорта
Учёная степень (отрасль наук)	Д.т.н.
Ученое звание	профессор
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.16.01 Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallov
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)	<p>1. INCREASING OF FATIGUE LIMIT AND EFFICIENCY OF CONSTRUCTIONAL STEELS THROUGH ADDITIONAL CHEMICAL AND THERMAL TREATING USING NITROGENOUS CARBONACEOUS CARBURIZERS / Romanenko D.N., Kolmykov V.I., Ermolaev D.V., Mazur I.P. // Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 2017. T. 52. № 5. С. 990-995.</p> <p>2. ВЛИЯНИЕ НИТРОЦЕМЕНТАЦИИ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ И УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ / Колмыков В.И., Косинов Е.А. // Современные материалы, техника и технологии. 2017. № 1 (9). С. 120-127.</p> <p>3. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ ЦИАНИРОВАНИЕ СТАЛЕЙ В АЗОТИСТО-УГЛЕРОДНОЙ ПАСТЕ \ Колмыков В.И., Косинов Д.А., Косинов Е.А. // Инновации и инвестиции. 2018. № 7. С. 151-154.</p> <p>5. ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ФОРМЫ И РАЗМЕРОВ ПРЕЦИЗИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ / Грашков С.А., Колмыков В.И. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2019. Т. 9. № 1 (30). С. 19-28.</p> <p>5. МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ПЛУНЖЕРНЫХ ПАР ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ</p>

КАРБИДАМИ ПУТЕМ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ / Грашков С.А., Колмыков В.И. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2019. Т. 9. № 2 (31). С. 83-96.

6. О ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ДИЗЕЛЕЙ ПУТЕМ ЦЕМЕНТАЦИИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ В ВЫСОКОАКТИВНОМ КАРБЮРИЗАТОРЕ / Грашков С.А., Пивовар Н.А., Колмыков В.И. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2019. Т. 9. № 3 (32). С. 28-43.

7. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЦИАНИРОВАНИЯ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН / Колмыков Д.В., Катенев В.В., Колмыков В.И., Воробьева О.В. // Auditorium. 2017. № 1 (13). С. 125-130.

8. ГАЗОВАЯ ЦЕМЕНТАЦИЯ СТАЛИ 18ХГТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ / Костин Н.А., Колмыков В.И., Трусова Е.В. // Auditorium. 2018. № 3 (19). С. 73-76.

9. УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЗОТОНАУГЛЕРОЖИВАЮЩАЯ СРЕДА ДЛЯ РЕМОНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА / Колмыков Д.В., Ребниевская Е.А., Колмыков В.И., Зюбанов А.А. // Auditorium. 2018. № 4 (20). С. 80-84.

10. ЦИАНИРОВАНИЕ ЛЕГИРОВАННЫХ НАПЛАВОК В КАРБАМИДО-НАТРИЕВОЙ ВАННЕ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН / Колмыков В.И., Чаплыгин В.Ю., Колмыков Д.В., Воскобойников Д.В. // Современные материалы, техника и технологии. 2019. № 1 (22). С. 86-92.



В.И. Колмыков



Подпись
достоверно
специалист по кадрам





Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Дьякова И.Г. на тему: «Теория и практика анодного электролитно-плазменного насыщения стальных и титановых сплавов азотом и углеродом», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Фамилия Имя Отчество	Парфенов Евгений Владимирович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Должность	проректор по цифровизации
Структурное подразделение	Аппарат управления
Учёная степень (отрасль наук)	Д.т.н.
Ученое звание	доцент
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности)
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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Farrakhov R., Melnichuk O., Parfenov E., Mukaeva V., Raab A., Sheremetyev V., Zhukova Y., Prokoshkin S. Comparison of Biocompatible Coatings Produced by Plasma Electrolytic Oxidation on cp-Ti and Ti-Zr-Nb Superelastic Alloy // Coatings. – 2021. – Т. 11, № 4. – С. 401. 2. Parfenova L. V., Lukina E. S., Galimshina Z. R., Gil'fanova G. U., Mukaeva V. R., Farrakhov R. G., Danilko K. V., Dyakonov G. S., Parfenov E. V. Biocompatible Organic Coatings Based on Bisphosphonic Acid RGD-Derivatives for PEO-Modified Titanium Implants // Molecules. – 2020. – Т. 25, № 1. – С. 229. 3. Parfenov E., Parfenova L., Mukaeva V., Farrakhov R., Stotskiy A., Raab A., Danilko K., Rameshbabu N., Valiev R. Biofunctionalization of PEO coatings on titanium implants with inorganic and organic substances // Surface and Coatings Technology. – 2020. – Т. 404. – С. 126486.

	<p>4. 4. Parfenov E. V., Parfenova L. V., Dyakonov G. S., Danilko K. V., Mukaeva V. R., Farrakhov R. G., Lukina E. S., Valiev R. Z. Surface functionalization via PEO coating and RGD peptide for nanostructured titanium implants and their in vitro assessment // Surface and Coatings Technology. – 2019. – Т. 357. – С. 669-683.</p> <p>5. 5. Yerokhin A., Mukaeva V. R., Parfenov E. V., Laugel N., Matthews A. Charge transfer mechanisms underlying Contact Glow Discharge Electrolysis // Electrochimica Acta. – 2019. – Т. 312. – С. 441-456.</p> <p>6. 6. Parfenov E. V., Mukaeva V. R., Farrakhov R. G. Plasma electrolytic treatments for advanced surface finishing technologies // Materials. Technologies. Design. – 2019. – Т. 1, № 1. – С. 34-41.</p> <p>7. 7. Стоцкий А. Г., Мукаева 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. 8. Мукаева В. Р., Горбатков М. В., Фаррахов Р. Г., Парфенов Е. В., Ерохин А. Л. Исследование акустического спектра процесса электролитно-плазменного полирования для диагностики шероховатости поверхности // Вестник УГАТУ. – 2017. № 3. – С. 32-39.</p>
--	--

Парфенов Е.В.

Подпись

Сведения о Парфенове Е.В. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Наг. О.О.А
(должность)

Рашимов Д.Ф.
(Ф.И.О.)

