

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бибикова П.С. на тему: «Влияние газо-термических процессов азотирования на структуру и свойства высоколегированных коррозионно-стойких сталей авиационного назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата (доктора) технических наук по научной специальности 2.6.17 – «Материаловедение(технические науки).

Фамилия Имя Отчество	Помельникова Алла Сергеевна
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана(МГТУ им.Н.Э.Баумана)
Должность	Профессор кафедры «Материаловедение» (МТ-8)
Структурное подразделение	Научно-учебный комплекс Машиностроительныетехнологии (НУК МТ), кафедра МТ-8
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	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)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>ИШМАМЕТОВ Д.А., КРАСУЛЯ А.А., ПОМЕЛЬНИКОВА А.С., ФОМИНА Л.П.</i> Исследование влияния цементации и азотирования на структуру и свойства борированных слоев теплостойкой стали ВКС-5 // XXVII Международный симпозиум им. А.Г. Горшкова «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред», Вятичи – 2021 - С. 116-118</li> <li>2. <i>D A Ishmametov, A S Pomelnikova, A A Krasulya</i> Investigation of the structure and properties of the surface composite layer on VKS-5 steel // Journal of Physics: Conference Series – 2021 – Vol. 1990, Issue 1, Art № 012003</li> <li>3. <i>Красуля А.А.,Пермитина А.А.Помельникова А.С.,Цих С.Г.</i>Химико-термическая обработка стали 08Х18Н10Т с целью повышения ее эксплуатационных характеристик «Заготовительные производства в машиностроении», 2021, №9, С.32-33.</li> <li>4. <i>Красуля А.А., Помельникова А.С.,Цих С.Г.</i>Исследование структуры и свойств стали 38ХНЗМФА после низкотемпературного жидкостного борирования</li> </ol>

*«Упрочняющие технологии и покрытия», 2020, №7, с.309-313*

5. *Цих С.Г., Красуля А.А., Помельникова А.С., Филимонов А.В. Низкотемпературное жидкостное борирование чугуна нирезист «Упрочняющие технологии и покрытия», 2020, №10, с.468-472*
6. *ИШМАМЕТОВ Д.А., КРАСУЛЯ А.А., ПОМЕЛЬНИКОВА А.С. Исследование диффузионных слоев после комбинированной химико-термической обработки теплостойкой стали ВКС-5 / XIII Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов «Будущее машиностроения России», Москва – 2020 – С. 128-131*
7. *ИШМАМЕТОВ Д.А., КРАСУЛЯ А.А., ПАХОМОВА С.А., ПОМЕЛЬНИКОВА А.С., ФАХУРТДИНОВ Р.С., ФОМИНА Л.П., ЦИХ М.С. Особенности формирования азотированных слоев на предварительно борированной стали ВКС-5 // XXVI Международный симпозиум им. А.Г. Горшкова «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред», Вятчи – 2020 - С. 125-127*
8. *ИШМАМЕТОВ Д.А., КРАСУЛЯ А.А., ПАХОМОВА С.А., ПОМЕЛЬНИКОВА А.С., ФАХУРТДИНОВ Р.С., ФОМИНА Л.П. Влияние температурно-временных характеристик процесса борирования на свойства борированного слоя теплостойкой стали ВКС-5 // Научные чтения им. чл.-корр.РАН И.А. Одинг «Механические свойства современных конструкционных материалов», Москва – 2020 – С. 86-87*
9. *Помельникова А.С. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛЕЙ*  
В сб.: Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред. Материалы XXIV международного симпозиума имени А.Г. Горшкова. Москва, 2018-С. 190-192.
10. *Помельникова А.С., Фетисов Г.П., Пахомова С.А. К ВОПРОСУ УПРОЧНЕНИЯ РАЗЛИЧНО ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ОБРАБОТКОЙ В КОРОННОМ РАЗРЯДЕ «Технология металлов», 2017, № 2, С. 20-24.*
11. *Овсепян С.В., Ахмедзянов М.В., Помельникова А.С., Козлова О.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВОВ СИСТЕМЫ NI-CO-CR, УПРОЧНЕННЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ АЗОТИРОВАНИЕМ*  
В сб. VII Международная конференция "Деформация и разрушение материалов и наноматериалов". Сборник материалов. 2017.- С. 392-394.
12. *Помельникова А.С., Фетисов Г.П. К ВОПРОСУ ВЫБОРА СРЕДЫ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ*

«Технология металлов», 2017., № 9.- С. 33-35.

Ф.И.О. Тюмельникова Анна Сергеевна

Подпись

*Тюмельникова Анна Сергеевна*

Сведения о Тюмельниковой А.С. подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

(должность)

*А.Г. Матвеев*

А. Г. Матвеев

нач. управления кадров

(Ф.И.О.)



т. 8 499-263-67-69

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бибикова Петра Сергеевича на тему: Влияние газо-термоциклических процессов азотирования на структуру и свойства высоколегированных коррозионноустойчивых сталей авиационного назначения» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки)

Фамилия Имя Отчество	Тарасова Татьяна Васильевна
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"
Должность	Доцент кафедры «Высокоэффективные технологии обработки»
Структурное подразделение	Кафедра «Высокоэффективные технологии обработки»
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.02.01 «Материаловедение (машиностроение)»
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН" Ведущий научный сотрудник

Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)

1. Alexander Metel 1 , Tatiana Tarasova 1 , Evgenii Gutsaliuk 1, Roman Khmyrov 1, Sergei Egorov 1,2,\* and Sergey Grigoriev/ Possibilities of Additive Technologies for the Manufacturing of Tooling from Corrosion-Resistant Steels in Order to Protect Parts Surfaces from Thermochemical Treatment//Metals 2021, 11, 1551. <https://doi.org/10.3390/met11101551>  
<https://www.mdpi.com/journal/metals>
2. T Tarasova and A Filatova / The Influence of Selective Laser Melting Process Parameters on the Structure and Properties of Products Made from Metal Powders of Domestic Manufacture // 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 709 033077 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/709/3/033077>
3. Sergey N. Grigoriev , Alexander S. Metel , Tatiana V. Tarasova , Anastasia A. Filatova , , Sergey K. Sundukov, Marina A. Volosova , Anna A. Okunkova , , Yury A. Melnik and Pavel A. Podrabinnik /Treatment on Additively Manufactured Surface Quality and Properties// Metals. - 2020.-Т. 10. -№11. –С. 1540 DOI: 10.3390/met10111540
4. Terekhina S., Tarasova T., Egorov S., Guillaumat L., Hattali M. L. On the difference in material structure and fatigue properties of polyamide specimens produced by fused filament fabrication and selective laser sintering //The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. – 2020. – Т. 111. – №. 1. – С. 93-107.  
Q1, Impact factor – 2.633, SJR – 0.999  
<https://doi.org/10.1016/j.polymeresting.2013.04.01>
5. Grigoriev, S. Possibilities of Manufacturing Products from Cermet Compositions Using Nanoscale Powders by Additive Manufacturing Methods / S. Grigoriev, T. Tarasova, A. Gusarov, R. Khmyrov, S. Egorov // Materials. – 2019. – No 12. – Issue 20. – P. 3425.2.
6. Tarasova, T.V. Analysis of coaxial laser micro cladding processing conditions T.V. Tarasova, G.O. Gvozdeva, R.R. Ableyeva, E.Y. .Dolzhikova, S. Nowotny // ARPJ journal of engineering and applied sciences. – 2018. – Т. 13. – № 4. – С. 1438–1442.
7. Tarasova, T.V. Effect of Thermal Fields on the Structure of Corrosion-Resistant Steels Under Different Modes of Laser Treatment / T.V. Tarasova, A.V. Gusarov, K.E. Protasov, A.A. Filatova // Metal Science and Heat Treatment. – 2017. – Т. 59. – № 7–8. С. 433–440.
8. Тарасова, Т.В. Влияние тепловых полей на структуру коррозионно-стойких сталей при различных схемах лазерной обработки / Т.В. Тарасова, А.В. Гусаров, К.Э. Протасов, А.А. Филатова // Металловедение и термическая обработка металлов. 2017. – № 7 (745). – С. 37–44.

	<p>9. Тарасова, Т.В. Исследование влияния воздействия лазерного излучения на микроструктуру и свойства коррозионно-стойкой стали / Т.В. Тарасова, С.Д. Кузьмин, И.С. Белашова, М.В. Прокофьев, Т.Д. Белоконь // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2017. – № 5 (149). – С. 221–225.</p> <p>10. Tarasova T. V., Gvozdeva G. O. Fretting wear resistance of aluminum alloy specimens manufactured by laser microcladding //Mechanics &amp; Industry. – 2016. – Т. 17. – №. 7. – С. 709. (JCR=0.559,SJR=0,31), (<a href="http://www.mechanics-industry.org/articles/meca/abs/2016/07/mi160219/mi160219.html">http://www.mechanics-industry.org/articles/meca/abs/2016/07/mi160219/mi160219.html</a>) Q2 (2014-2018) Industrial and Manufacturing Engineering.</p>
--	--

Ф.И.О.

*Тарасова Т.В.*



Подпись

Сведения о Тарасовой Татьяне Васильевне подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

(должность)

(подпись)  
М.П.

(Ф.И.О.)

Подпись руки *Тарасовой Т.В.* удостоверяю  
УД ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»  
*документовед Машкина С.И.*