

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Орлова Алексея Алексеевича, представившего диссертацию на тему: «Влияние термической и вакуумной ионно-плазменной обработок на структуру и свойства полуфабрикатов и изделий из сплавов медицинского назначения», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

1	Фамилия, имя, отчество	Скворцова Светлана Владимировна
2	Год рождения, гражданство	1961, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 05.16.01 – Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallorv i splyavov
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skvortsova S.V., German M.N., Grushin I.A. The structure and texture analysis of titanium alloy Ti-6Al-4V samples obtained by direct metal deposition // IOP Conference Series: Material Science and Engineering, 2020, V. 709, Is. 1 UNCP 022081 DOI: 10.1088/1757-899X/709/2/022081 (Scopus SJR 0,2) 2. Skvortsova S.V., Gvozdeva O.N., Shalin A.V., Stepushin A.S Gradient structure formation in titanium alloys using thermohydrogen treatment technology. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, V. 848, Is. 1, UNCP 012025 DOI: 10.1088/1757-899X/848/1/012025 (Scopus SJR 0,2) 3. Skvortsova S.V., Zolotareva A.Y. The Effect of Coatings on the Oxidation Kinetics of Intermetallic Titanium Alloys of the Ti₂AlNb and γ-TiAl Systems // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2020, Vol. 56, Is. 7, p. 1232-1238 DOI: 10.1134/S2070205120070187 (WoS Q3, Scopus Q2 SJR 0.33) 4. S.V. Skvorcova, M.B. Afonina, G.T. Zaynetdinova, A.Ya. Anackaya Formation of a composite structure in Ti-Cr alloys using reversible hydrogen alloying // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021, Vol. 1100, UNCP 012039 DOI:10.1088/1757-899X/1100/1/012039 (Scopus SJR 0.2) 5. Skvortsova S.V., Spektor V.S., Ivanov A.E., Trusov P.A., Duvidzon V.G. Comparison of the structure and properties of samples from Ti-6Al-4V alloy received on different

		<p>printers for 3D printing // Journal of Physics: Conference Series, 2021, Vol. 1942(1), UNCP 012008 doi:10.1088/1742-6596/1942/1/012008 (Scopus Q4 SJR 0.21)</p> <p>6. S. Skvortsova, A. Orlov, G. Valyano, V. Spektor, N. Mamontova Wear Resistance of Ti–6Al–4V Alloy Ball Heads for Use in Implants // Journal of Functional Biomaterials, 2021, Vol. 12, Is. 4, UNCP 65, doi.org/10.3390/jfb12040065 (Scopus Q1 SJR 1.241)</p>
7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скворцова С.В., Гвоздева О.Н., Шалин А.В., Степушин А.С., Сарычев С.М. Создание барьерных покрытий с помощью термической и термохимической обработки для формирования однонаправленных градиентных структур в двухфазных титановых сплавах // Журнал неорганической химии, 2021, Т. 66, № 8, стр. 1070-1076, Импакт-фактор: 0,563 2. Егорова Ю.Б., Скворцова С.В., Чибисова Е.В. Давыденко Л.В. Повышение стабильности механических свойств полуфабрикатов из сплава Ti–6Al–4V путем корректировки диапазона легирования и режимов отжига // Металлург, 2021, №8, стр. 55-63, Импакт-фактор: 0,307 3. Скворцова С.В., Грушин И.А., Афонина М.Б. Влияние гадолиния на структуру сварных соединений из титанового сплава Ti-6,5Al-4Zr-2,4Sn-0,95Nb-0,7Mo-0,05Fe-0,2Si // Технология легких сплавов, 2021, №4, стр. 50-59 4. С.В. Скворцова, Л.В. Федорова, А.В. Шалин, О.Н. Гвоздева Изучение взаимосвязи состава, структуры и механических свойств титанового псевдо-β-сплава для определения оптимального состояния, обеспечивающего повышенную динамическую прочность // Деформация и разрушение материалов, 2022, №3, стр. 18-24, Импакт-фактор: 0,376 5. Скворцова С.В., Шалин А.В., Гвоздева О.Н., Степушин А.С. Исследование стойкости пластин из сплава ВТ6 с линейно изменяющейся градиентной структурой к направленному высокоскоростному воздействию // Деформация и разрушение материалов, 2022, №5, с. 26-32, Импакт-фактор: 0,376 6. Коллеров М.Ю., Мамонов А.М., Скворцова С.В., Спектор В.С. Проблемы использования титановых сплавов в проектировании и производстве медицинских изделий // Титан, 2022, №2(75), С.46-52, Импакт-фактор: 0,591
7.3	Общее число ссылок на публикации	Elibrary – 378; Scopus – 59; Web Of Science – 8
7.4	<p>Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скворцова С.В., Изучение кинетики растворения оксидных плёнок на титановом сплаве при обработке в вакууме / Скворцова С.В., Гвоздева О.Н., Шалин А.В., Степушин А.С., Макаров Ф.В. // В сборнике: Бернштейновские чтения по термомеханической обработке металлических материалов. Научно-

		<p>технический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения профессора М.Л. Бернштейна. 2019. С. 45-46.</p> <p>2. Скворцова С.В., Термоводородная обработка как один из способов создания материала с градиентной структурой для повышения динамической стойкости / Скворцова С.В., Гвоздева О.Н., Шалин А.В., Степушин А.С. // Сборник материалов пятого междисциплинарного научного форума с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии». 2019. С. 596-600.</p> <p>3. Скворцова С.В., Выбор материала и пути повышения его динамической стойкости для бронеконструкций / Скворцова С.В., Степушин А.С., // В сборнике научных статей Международной научно-технической конференции, посвященной 150-летию со дня рождения академика А.А. Байкова «Современные проблемы и направления развития металловедения и термической обработки металлов и сплавов». 2020. С. 215-219</p> <p>4. Skvortsova, S.V., Orlov, A.A., Neiman, A.V., Sopelnik, D.O. Research of Wear Resistance of Medical Materials during Friction with High-Molecular Polyethylene // Key Engineering Materials, 2022, Vol. 910, P.935-939 DOI: 10.4028/p-o456ff (Scopus Q4 SJR 0.175)</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	<p>1. Коллеров М.Ю., Скворцова С.В., Гусев Д.Е., Борисов А.А., Гуртовой С.И. Композиционный материал с эффектом памяти формы и способ реализации эффекта памяти формы. Патент РФ № 2689574 от 28.05.2019 (01.03.2018)</p> <p>2. Васильев Д.И., Скворцова С.В., Уткин К.В., Способ изготовления проволоки из высокопрочных сплавов на основе титана. Патент РФ 2697309 от 13.08.2019 (26.12.2018)</p>

Скворцова

/Скворцова С.В./

Сведения о Скворцовой С.В. подтверждаю.

Заместитель начальника
Управления по работе с персоналом



М.П.

Иванов М.А.