

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Герман Марины Александровны, представившей диссертацию на тему: «Влияние термической и термоводородной обработок на формирование структуры и механические свойства заготовок из  $(\alpha+\beta)$ -титановых сплавов, полученных по аддитивным технологиям», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов.

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 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> 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 <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
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"> <li>1. Skvortsova, SV, Application of Hydrogen Technologies for Increasing the Operating Characteristic of Stem of Hip Implant Made of Titanium Alloy, Procured By Mold Castings / Skvortsova SV, Kollerov MY; Mamonov AM, Gurtovaya GV; Ovchinnikov AV // International Journal of Advanced Biotechnology and Research (IJBR). - 2016. -Vol. 7 .- Issue 4. - pp. 1586-159</li> <li>2. Skvortsova, S.V. Structure and Properties of Semifinished Sheet Products Made of an Intermetallic Refractory Alloy Based on Ti<sub>2</sub>AlNb/ S.V. Skvortsova, A.A. Il'in, A.M. Mamonov, N.A. Nochovnaya, O.Z. Umarova//Materials Science.-2016. -Volume 51. -Issue 6. -P. 821-826</li> <li>3. Skvortsova, S.V. Effect of the structure of a VST2K titanium alloy on its machinability/ S.V. Skvortsova, M.A. German, G.V. Gurtovaya, N.G. Mitropol'skaya// Russian Metallurgy (Metally).-2016. - Volume 2016. -Issue 7.- Pages 649-656</li> <li>4. Skvortsova, S. Effect of nitriding on fatigue of thermohydrogen treated Ti-6Al-4V alloy/S.V. Skvortsova, A.G. Luk'yanenko, O.V. Tkachuk, I.M. Pohrelyuk, V.M. Fedirko. -2017. - Volume 6. - Issue 4, p.571-580</li> <li>5. Ovchinnikov A., Skvortsova S., Mamonov A., Yermakov E. Influence of hydrogen on plastic flow of the titanium and its alloys // Acta Metallurgica Slovaca. 2017. 23(2), с. 122-134</li> <li>6. Skvortsova S. V., Grushin I. A., Speranskiy K.</li> </ol>

		A., Kavchenko E. V. Effect of Heat Treatment on the Structure and Properties of Sheet Semifinished Products Made of a Heat-Resistant Alloy Based on Titanium and Alloyed with Rare-Earth Metal // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2018, Vol. 59, No. 2, pp. 157–162.
7.2	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)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Скворцова С.В., Гвоздева О.Н., Ручина Н.В., Иванов А.Е. Исследование влияния параметров термической обработки на структуру и свойства (<math>\alpha+\beta</math>)- титанового сплава // Титан. 2018. №4, с. 13-18. Импакт-фактор: 0,402</li> <li>2. Скворцова С.В., Гвоздева О.Н., Луговской В.А., Шалин А.В., Грушин И.А. Закономерности формирования структуры и текстуры в процессе изготовления прутков из (<math>\alpha+\beta</math>)- титанового сплава и их влияние на комплекс механических свойств // Титан. 2018. №4, с. 46-51. Импакт-фактор: 0,402</li> <li>3. Скворцова С.В., Герман М.А., Грушин И.А., Спектор В.С. Формирование структуры и текстуры в образцах из сплава Ti-6Al-4V, полученных по аддитивным технологиям // Титан. 2019. №1, с. 15-21. Импакт-фактор: 0,402</li> <li>4. Скворцова С.В., Пожого О.З., Овчинников А.В., Орлов А.А. Влияние термоводородной обработки на технологические и механические свойства жаропрочного интерметаллидного сплава ВТИ-4 // Деформация и разрушение материалов. 2019. №1, с. 16-23. Импакт-фактор: 0,626</li> <li>5. Скворцова С.В., Герман М.А., Спектор В.С. Структура и свойства образцов из сплава Ti-6Al-4V, полученных 3D-печатью // Металлы №5. 2019. С.26-37. Импакт-фактор: 0,922</li> </ol>
7.3	Общее число ссылок на публикации	Elibrary – 398; Scopus – 33; Web Of Science – 8
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Скворцова, С.В. Сравнение деформируемости в холодном состоянии альфа+бетта- и псевдо бетта-титановых сплавов/ Скворцова С.В. // Международная конференция «Ti-2016 в СНГ», Россия, г. Санкт-Петербург. - 29-31 мая 2016.</li> <li>2. Ильин, А.А. Использование обратимого легирования водородом для преобразования структуры фасонных отливок из сплава ВТ5/ Ильин А.А., Мамонов А.М., Скворцова С.В., Герман М.А. // Сб. науч. Трудов по итогам международной научно-практической конференции №3 «Технические науки: тенденции, перспективы и технологии развития». 2016. С. 55-61. Россия, г. Волгоград. 10-13 октября 2016</li> <li>3. Skvortsova, S., Effect of Rare-earth Element Addition on Structure of Heat-resistant Ti-6.5Al-4Zr-2.5Sn-2.4V-1Nb-0.5Mo-0.2Si Titanium Alloy /Skvortsova S., Grushin I., Umarova O., Speranskiy K. // MATEC Web of Conferences 114, 02008 . 2017. International Conference on Mechanical, Material and</li> </ol>

		Aerospace Engineering, Chine, Beijing. - 12-14 May 2017.
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. Александров А.В., Андреев А.В., Безуглов А.Ю., Волков И.Л., Кодинцев В.В., Ночовная Н.А., Скворцова С.В., Смирнов В.Г., Токарев К.А. Способ получения интерметаллидных сплавов на основе алюминиды титана с повышенным содержанием ниобия. Патент РФ №2576288 от 31.10.14</p> <p>2. Веселков М.М., Ночовная Н.А., Скворцова С.В., Тимербаев Д.А., Умарова О.З., Хлобыстов Д.В., Худяков Д.А. Способ изготовления заготовок из сплавов на основе интерметаллида титана с орто-фазой. Заявка на изобретение № 2015156639 от 28.12.15</p> <p>3. 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 28.03.2019 (01.03.2018)</p>

 /Скворцова С.В./

Сведения о Скворцовой С.В. подтверждаю.

  
(должность)



(подпись)  
М.П.

  
(Ф.И.О.)