

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Справка

о научном руководителе аспиранта, обучающегося по программе подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и
сплавов

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности), в том числе по программам, грантам, х/д (наименование и реквизиты)	Публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях за последние 3 года	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада) за последние 3 года
1	Клименов Василий Александрович	Основное место работы	д.т.н., профессор	1. Методы неразрушающего контроля современных материалов, конструкций и изделий из них. 2. Технологии получения и обработки современных материалов космического назначения. 3. Гособоронзаказ (ПАО РКК Энергия) "Научная аппаратура "3D Принтер", выполненном в рамках Государственного оборонного заказа и государственного контракта. 2019-2021 гг.	1. Microstructure, phase composition and hardness of Ti–6Al–4V cladding deposited on Ti–6Al–4V substrate by electron beam powder bed fusion method / Klimenov, V., Slobodyan, M., Fedorov, V., Matrenin, S., Semeykina, D. // Vacuum, 2022, 203, 111289.. 2. Technical Note: Effect of High-Current Pulsed Electron Beam Processing of Zr-1%Nb Alloy on Its Oxidation Kinetics at 1,200°C in Air and Steam / Slobodyan, M., Ivanov, K., Elkin, M., ...Strelkova, I., Tarbokov, V. // Corrosion, 2022, 78(2), стр. 163–167. 3. In Situ Studies of Strain Fields in Titanium Welds under Tensile Loads by Digital Image Correlation Method / Klopotov, A., Slobodyan, M., Klimenov, V., Kurgan, K., Ustinov, A. // Solid State Phenomena, 2022, 328 SSP, стр. 83–92. 4. Microstructure and Compressive Behavior of Ti-6Al-4V Alloy Built by Electron Beam Free-Form Fabrication / Klimenov, V.A., Fedorov, V.V., Slobodyan, M.S., Klopotov, A.A., Batranin, A.V. //	1. Применение методов физико-механических исследований и методов неразрушающего контроля при разработке аддитивных технологий с использованием титановых сплавов. / Клименов В.А., Колубаев У.А., Клопотов А.А. // Физическая мезомеханика материалов. Физические принципы формирования многоуровневой структуры и механизмы нелинейного поведения, – 2022. – С. 430–431. Материалы международной конференции, Томск, 2022 2. От автоматизации и моделирования к машинному обучению в аддитивных техно-логиях металлических материалов / Юсупов Р.И., Фёдоров В.В., Черепанов Р.О., Кузьменко И.Ю., Юркина В.А., Хань Ц., Клименов В.А. // В сборнике: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ. Сборник трудов XIV Международной научно-технической конференции. Томск, 2021. С. 119-120. 3. Применение методов физико-механических исследований и методов неразрушающего контроля при разработке аддитивных технологий с использованием металлических материалов / Рыгин А.В., Клименов В.А., Фёдоров В.В., Стрелкова И.Л., Матренин С.В., Батранин А.В. В книге: Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии. Тезисы международной конференции. Томск, 2021. С. 381 http://meso.ispms.ru/2021/

				Journal of Materials Engineering and Performance, 2020, 29(11), стр. 7710–7721. 5. Klimenov, V., Slobodyan, M., Ivanov, Y., Kiselev, A., Matrenin, S. Metallurgy of a Ti–Au alloy synthesized by controlled electric resistance fusion // Intermetal-lics, 2020, 127, 106968 (Scopus, IF=3.500). 6. Структурные и механические свойства нержавеющей стали, сформированной в условиях послойного сплавления проволоки электронным лучом / Федоров В.В., Рыгин А.В., Клименов В.А., Мартюшев Н.В., Клопотов А.А., Стрелкова И.Л., Матренин С.В., Батранин А.В., Дерюшева В.Н. Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2021. Т. 23. № 4. С. 111-124. (IF=0,69) 7. Федоров В.В., Клименов В.А., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Рыгин А.В., Стрелкова И.Л., Батранин А.В., Старостенков М.Д. // Влияние структуры и дефектов на разрушение сплава Ti6Al4V, сформированного в условиях электроннолучевого послойного сплавления. Часть I: состав и структура // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2020. Т. 17. № 2. С. 216-227 (IF=0,329). 8. Федоров В.В., Клименов В.А., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Рыгин А.В., Стрелкова И.Л., Батранин А.В., Старостенков М.Д. Влияние структуры и дефектов на разрушение сплава Ti6Al4V, сформированного в условиях электроннолучевого послойного сплавления. часть II: испытание на сжатие // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2020. Т. 17. № 2. С. 243-250 (IF=0,329).	4. Особенности эволюции распределений деформационных полей в области сварного шва технического титана BT1-0 при одноосном растяжении / Клопотов А.А., Курган К.А., Устинов А.М., Абзаев Ю.А., Слободян М.С., Клименов В.А. // Материал IV международной конференции "Электронно-лучевая сварка и смежные технологии" Москва 2021/ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" 16-19 ноября 2021 года-М.. Издательство МЭИ. 2021 Под редакцией В.К. Драгунова, стр.350-356.
--	--	--	--	---	--

2	Сурменев Роман Анатольевич	Основное место работы	Д.т.н., доцент	Грант РФФИ-DFG "Разработка новых аддитивно-синтезированных сплавов с управляемым модулем Юнга и наноструктурным биоактивным покрытием для замещения костных дефектов", 2022-2024 гг. Номер проекта 22-43-04430 Мегагрант Пьезо- и магнитоэлектрические биосовместимые материалы для решения задач современной биологии и медицины, номер соглашения 075-15-2021-588 от 1.06.2021 (2021-2023 гг.).	1. D. Khrapov, A. Paveleva, M. Kozadayeva, S. Evsevlev, T. Mishurova, G. Bruno, R. Surmenev, A. Koptuyug, M. Surmeneva, Trapped powder removal from sheet-based porous structures based on triply periodic minimal surfaces fabricated by electron beam melting, <i>Materials Science & Engineering A</i> 862 (2023) 144479, https://doi.org/10.1016/j.msea.2022.144479 2. M. Surmeneva, R. Surmenev, E. Chudinova, A. Koptioug, M. Tkachev, S. Gorodzha, L.-E. Rännar, Fabrication of multiple-layered gradient cellular metal scaffold via electron beam melting for segmental bone reconstruction, <i>Materials and Design</i> 133 (2017), 5 November 2017, 195-204, doi.org/10.1016/j.matdes.2017.07.059 3. Khrapov D., Koptuyug A., Manabaev K., Léonard F., Mishurova T., Bruno G., Cheneler D., Loza K., Eppe M., Surmenev R., Surmeneva M. The impact of post manufacturing treatment of functionally graded Ti6Al4V scaffolds on their surface morphology and mechanical strength. <i>Journal of Materials Research and Technology</i> 2020; 9(2):1866–1881, doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.12.019 4. Surmeneva M., Koptuyug A., Khrapov D., Ivanov Y., Mishurova T., Evsevlev S., Prymak O., Loza K., Eppe M., Bruno G., Surmenev R., In situ synthesis of a binary Ti–10at% Nb alloy by electron beam melting using a mixture of elemental niobium and titanium powders, <i>Journal of Materials Processing Technology</i> 282, August 2020, 116646, doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2020.116646	1. Козадаева, Мария. Химическая постобработка поверхности стержневых конструкций, полученных послойным электронно-лучевым плавлением из титанового сплава / М. Козадаева, А. А. Павельева, Д. Храпов; науч. рук. М. А. Сурменова // <i>Химия и химическая технология в XXI веке материалы XXIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л. П. Кулёва и Н. М. Кижнера</i>, Томск, 16-19 мая 2022 г.: в 2 т.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); Инженерная школа природных ресурсов; Инженерная школа новых производственных технологий; Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий. . – 2022. 2. Effect of electron beam melting processing parameters on properties of Ti-42Nb alloy parts / M. Kozadayeva, A. P. Volkova, Yu. Grubova [et al.] // <i>Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE)</i>, proceedings of 8th International Congress, October 2-8, 2022, Tomsk, Russia: . – 2022. 3. Козадаева, Мария. Изучение влияния параметров процесса электронно-лучевой плавки на свойства сплава Ti-42Nb / Козадаева М.П., Волкова А.П., Грубова И.Ю., Коптюг А., Сурменова М.А., Сурменев Р. // <i>Физика твердого тела. Материалы Международная конференция «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии»</i>, 5-8 сентября 2022, г. Томск. – 2022.
---	----------------------------	-----------------------	----------------	--	---	---

И.о. проректора по НСП
дата составления _____

М.П.



А.С. Гоголев