

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Рашковец Марии Владимировны
«Структура и свойства никелевых сплавов, полученных по аддитивной
технологии с использованием метода прямого лазерного выращивания»
по специальности 2.6.17 – материаловедение
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Шаркеев Юрий Петрович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»
Ученое звание	Профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИФПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Российская академия наук
Почтовый адрес организации	634055, Россия, Томская обл, г. Томск, Академический пр-т, д. 2.4, ИФПМ СО РАН
Телефон/факс организации	+7 (3822) 49-18-81, +7 (3822) 49-25-76
Наименование подразделения организации	Лаборатория физики наноструктурных биокomпозитов
Должность в организации	Главный научный сотрудник и заведующий лабораторией

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1	Khimich M. A., Prosolov K. A., Mishurova T., Evsevlev S., Monforte X., Teuschl A. H., Slezak P., Ibragimov E. A., Saprykin A. A., Kovalevskaya Z. G., Dmitriev A.I., Bruno G. 3 and Sharkeev Yu. P. Advances in Laser Additive Manufacturing of Ti-Nb Alloys: From Nanostructured Powders to Bulk Objects // Nanomaterials. – 2021. – Vol.11. – P.1159 (1-26).
2	Mairambekova A.M., Eroshenko A. Y., Oborin V.A., Bannikov M. V., Chebodaeva V.V., Terekhina A.I., Naimark O. B., Dmitriev A. I., Sharkeev Yu.P. Characteristic Features of

	Ultrafine-Grained Ti-45 wt.% Nb Alloy under High Cycle Fatigue // Materials. – 2021. – Vol.14. – P.5365(1-21).
3	Saprykin, A.A., Structure and properties of a cobalt-chromium-molybdenum alloy obtained by selective laser melting / A.A. Saprykin, Y.P. Sharkeev , N.A. Saprykina, M.A. Khimich, E.A. Ibragimov // In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2021. – Vol. 1100. – Iss. 1. Art. 012055.
4	A.A. Saprikin, Y.P. Sharkeev , N.A. Saprykina, M.A. Khimich, E.A. Ibragimov Formation of structural-phase state in a cobalt-chromium-molybdenum alloy by selective laser melting // Solid State Phenomena – 2021. – Vol. 313. – P. 50–58.
5	Legostaeva E.V., Sharkeev Yu.P. , Eroshenko A.Yu., Belyavskaya O.A., Vavilov V.P., Skrypnyak V.A., Ustinov A.M., Klopotov A.A., Chulkov A.O., Kozulin A.A., Uvarkin P.V., Skrypnyak V.V. Influence of Zr1-Nb alloy structure state on its deformation and thermal behavior under quasi-static tension // Materials Letter. – 2020. –129028.
6	Sharkeev Y.P. , Vavilov V.P., Chulkov A.O., Kuimova M.V., Legostaeva E.V., Eroshenko A.Y., Belyavskaya O.A., Skrypnyak V.A., Klopotov A.A., Kozulin A.A., Skrypnyak V.V., Zhilyakov A.Y., Kouznetsov V.P., Ustinov A.M. Research on the processes of deformation and failure in coarse- and ultrafine-grain states of Zr1–Nb alloys by digital image correlation and infrared thermography // Materials Science and Engineering: A . – 2020. – Vol.784. – P.139203(1-18)
7	Sharkeev Y. , Vavilov V., Skripnyak V.A., Belyavskaya O., Legostaeva E., Kozulin A., Sorokoletov A., Skripnyak V.V., Eroshenko A., Kuimova M. Analyzing the deformation and fracture of bioinert titanium, zirconium and niobium alloys in different structural states by the use of infrared thermography // Metals. – 2018. – Vol.8, No 9. – P. 703 (1-15)
8	Y.P. Sharkeev , M.B. Sedelnikova, T.V. Tolkacheva, N.A. Shcheglova, A.A. Panchenko, I.B. Krasovsky, I.A. Kirilova. Micro-Arc Zn-and Ag-containing coatings for implants with complex porous architecture obtained by 3D printing method from titanium alloy. Traumatology and Orthopedics of Russia. – 2020. – Vol. 26. – Iss.2. – P.109–119.
9	A.A. Saprykin, Y.P. Sharkeev , N.A. Saprykina, E.A. Ibragimov Surface formation mechanisms in selective laser melting of cobalt-chromium-molybdenum powder. // Key Engineering Materials. – 2020. – Vol. 839. – P. 73–78.
10	Z.G. Kovalevskaya, V.V. Fedorov, M.G. Krinitsyn, N.S. Klochkov, M.A. Khimich, Y.P. Sharkeev . Selection of Technological Parameters of Selective Laser Melting of Mechanocomposite Ti–Nb Powder. // Inorganic Materials: Applied Research. – 2020. – Vol. 10. – Iss.1. – P. 19–23.
11	Y.P. Sharkeev , A.Y. Eroshenko, M.A. Khimich, I.A. Glukhov, Z.G. Kovalevskaya, I.V. Nikonova. Features of the microstructure of Ti–Nb alloy obtained via selective laser melting. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2017. – Vol. 81. – iss.11. – P. 1343–1347.
12	Ю.П. Шаркеев , А.Ю. Ерошенко, М.А. Химич, И.А. Глухов, Ж.Г. Ковалевская, И.В. Никонова. Особенности микроструктуры сплава Ti–Nb, полученного селективным лазерным сплавлением. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2017. – Т. 81. – № 11. – С. 1495–1499.
13	Z.G. Kovalevskaya, Y.P. Sharkeev , M.A. Khimich, M.A. Korchagin, V.A. Bataev Ti–Nb powderalloys in the additive technologies. // Nanoscience and Technology: An International Journal. – 2017. – Vol. 8. – Iss. 3. – P. 203–210.

14	Y.P. Sharkeev , A.I. Dmitriev, A.G. Knyazeva, A.Y. Eroshenko, A.A. Saprykin, M.A. Khimich, A.Y. Nikonov. Selective laser melting of the Ti–(40–50) wt.% Nb alloy. // High Temperature Material Processes: An International Quarterly of High-Technology Plasma Processes. – 2017. – Vol. 21. – iss.2. – P. 161–183.
15	Y.P. Sharkeev , A.Y. Eroshenko, Z.G. Kovalevskaya, A.A. Saprykin, E.A. Ibragimov, I.A. Glukhov, E.V. Babakova. Phase Composition and Microstructure of Ti-Nb Alloy Produced by Selective Laser Melting // In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 140. – Iss. 1. – Art. 012020.

11 марта 2022

Шаркеев Юрий Петрович

Подпись Шаркеева Ю.П.
Ученый секретарь ИФГ
кандидат физико-матем
11 марта 2022 г.

Матолыгина Наталья Юрьевна