

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Прокошкин Сергей Дмитриевич
2	Дата рождения (полная)	13.04.1947
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физ.-мат. наук, 1.04.07 (1.3.8)
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор, 1.04.07 (1.3.8)
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, Москва, Ленинский просп., д. 4, стр. 1
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
	Тип организации	Образовательное учреждение
	Наименование подразделения	Кафедра Обработки металлов давлением
	Должность	Главный научный сотрудник
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования (2023-2024 гг.)</p> <p><u>2024</u></p> <p>1. M. Derkach, D. Gunderov, N. Tabachkova, V. Cheverikin, E. Zolotukhin, S. Prokoshkin, V. Brailovski, V. Sheremetyev. Effect of low and high temperature ECAP modes on the microstructure, mechanical properties and functional fatigue behavior of Ti-Zr-Nb alloy for biomedical applications. Journal of Alloys and Compounds, 2024, v. 976, 173147. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.173147</p> <p>2. P. Kadirov, Y. Zhukova, Y. Pustov, M. Karavaeva, V. Sheremetyev, A. Korotitskiy, E. Shcherbakova, A. Baranova, V. Komarov, S. Prokoshkin. Effect of plastic deformation in various temperature-rate conditions on structure and mechanical properties of biodegradable Fe-30Mn-5Si alloy. Metallurgical and Materials Transactions A, 2024, v. 55, p. 895-909. https://doi.org/10.1007/s11661-023-07293-5</p> <p>3. T.O. Teplyakova, A.S. Konopatsky, T.M. Iakimova, A.D. Naumova, E.S. Permyakova, A.S. Ilnitskaya, N.A. Glushankova, S.Sh. Karshieva, S.G. Ignatov, P.V. Slukin, S.D. Prokoshkin, D.V. Shtansky. Antibacterial properties, biocompatibility and superelastic behavior of Au-cysteine-gentamicin-functionalized Ti-Zr-Nb alloy. Materials Today Chemistry, 2024, v. 36, 101948. https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2024.101948</p> <p>4. P. Kadirov, M. Karavaeva, Y. Zhukova, D. Gunderov, T. Teplyakova, A. Bazlov, N. Tabachkova, S. Prokoshkin. Effect of high-pressure torsion on the structure and microhardness of biodegradable Fe-30Mn-5Si (WT.%) alloy. Materials Letters, 2024, v. 363, 136318. https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.136318</p> <p>5. S. Dubinskiy, A. Baranova, G. Markova, S. Prokoshkin. Search for intrinsic elinvar behaviour in beta titanium alloys. Materials Letters, 2024, v. 366, 136504. https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.136504</p> <p>6. A. Baranova, S. Dubinskiy, I. Vvedenskaya, A. Bazlov, N. Tabachkova, V. Sheremetyev, T. Teplyakova, O. Strakhov, S. Prokoshkin. Evolution of structure and texture formation in thermomechanically treated Ti-Zr-Nb shape memory alloys. Applied Sciences, 2024, v. 14, 3647. https://doi.org/10.3390/app14093647</p> <p>7. V. Sheremetyev, A. Konopatsky, T. Teplyakova, V. Lezin, K. Lukashevich, M. Derkach, A. Kostyleva, E. Koudan, E. Permyakova, T. Iakimova, O. Boychenko, N. Klyachko, D. Shtansky, S. Prokoshkin, V. Brailovski.</p>	

Surface modification of the laser powder bed-fused Ti-Zr-Nb scaffolds by dynamic chemical etching and Ag nanoparticles decoration. **Biomaterials Advances**, 2024, v. 161, 213882. <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2024.213882>

8. V. Sheremetyev, K. Lukashevich, E. Aleksandrovskiy, K. Vasilyev, R. Komarov, V. Brailovski, S. Prokoshkin. Hot 3-roll longitudinal rolling and tension straightening of a superelastic Ti-Zr-Nb alloy for orthopedic implants: Microstructure, texture, mechanical and functional properties. **Materials Today Communications**, 2024, acc.30.05.2024, v. ..., 109412. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.109412>

9. V. Komarov, R. Karelin, I. Khmelevskaya, V. Cherkasov, V. Yusupov, G. Korpala, R. Kawalla, U. Prah, S. Prokoshkin. Evolution of structure and properties of nickel-enriched NiTi shape memory alloy subjected to bi-axial deformation. **Materials**, 2023, v. 16, 511. <https://doi.org/10.3390/ma16020511>

10. R. Karelin, V. Komarov, V. Cherkasov, V. Yusupov, S. Prokoshkin., V. Andreev.. Production, mechanical and functional properties of long-length TiNiHf rods with high-temperature shape memory effect. **Materials**, 2023, v. 16, 615. <https://doi.org/10.3390/ma16020615>

11. D. Gunderov, K. Kim, S. Gunderova, A. Churakova, Y. Lebedev, R. Nafikov, M. Derkach, K. Lukashevich, V. Sheremetyev, S. Prokoshkin. Effect of high-pressure torsion and annealing on the structure, phase composition, and microhardness of the Ti-18Zr-15Nb (at. %) alloy. **Materials**, 2023, v. 16, 1754. <https://doi.org/10.3390/ma16041754>

12. R. Karelin, V. Komarov, I. Khmelevskaya, V. Andreev, V. Yusupov, S. Prokoshkin. Structure and properties of TiNi shape memory alloy after low-temperature ECAP in shells. **Materials Science and Engineering A**, 2023, v. 872, 144960. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2023.144960>

13. A. Konopatsky, T. Teplyakova, V. Sheremetyev, T. Yakimova, O. Boychenko, M. Kozik, D. Shtansky, S. Prokoshkin. Surface modification of biomedical Ti-18Zr-15Nb alloy by atomic layer deposition and Ag nanoparticles decoration. **Journal of Functional Biomaterials**, 2023, v. 14, 249. <https://doi.org/10.3390/jfb14050249>

14. A. Kudryashova, K. Lukashevich, M. Derkach, O. Strakhov, S. Dubinskiy, V. Andreev, S. Prokoshkin, V. Sheremetyev. Effect of cold drawing and annealing in thermomechanical treatment route on the microstructure and functional properties of superelastic Ti-Zr-Nb alloy. **Materials**, 2023, v. 16, 5017. <https://doi.org/10.3390/ma16145017>

15. V. Komarov, R. Karelin, V. Cherkasov, V. Yusupov, G. Korpala, R. Kawalla, U. Prah, S. Prokoshkin. Effect of severe torsion deformation on structure and properties of titanium–nickel shape memory alloy. **Metals**, 2023, v. 13, 1099. <https://doi.org/10.3390/met13061099>

16. М.А. Деркач, В.А. Шереметьев, А.В. Коротицкий, С.Д. Прокошкин. Исследование низкотемпературного термомеханического поведения сверхупругого сплава Ti–18Zr–15Nb в различных температурно-скоростных условиях. **Физика металлов и металловедение**, 2023, т. 124, № 9, с. 873–883.

17. P. Kadirov, Y. Pustov, Y. Zhukova, M. Karavaeva, V. Sheremetyev, A. Korotitskiy, A. Baranova, S. Prokoshkin. Dependence of electrochemical characteristics of a biodegradable Fe-30Mn-5Si wt.% alloy on compressive deformation in a wide temperature range. **Metals**, 2023, v. 13, 1830. <https://doi.org/10.3390/met13111830>

18. R. Karelin, V. Komarov, V. Cherkasov, I. Khmelevskaya, V. Andreev, V. Yusupov, S. Prokoshkin. Structure and properties of TiNi shape memory alloy after quasi-continuous equal-channel angular pressing in various aged states. **Metals**, 2023, v. 13, 1829. <https://doi.org/10.3390/met13111829>

8 Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)

9 Адрес электронной почты