

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Петржик Михаил Иванович
2	Гражданство	Российская Федерация
3	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.16.08 Нанотехнологии и наноматериалы (Металлургия и материаловедение)
4	Ученое звание (по кафедре, специальности)	без ученого звания
5	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, Москва, Ленинский проспект, д.4, строение 1; https://misis.ru
	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 Российской Федерации
	Тип организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
	Наименование подразделения	лаборатория «In situ диагностика структурных превращений», кафедра Порошковой Металлургии и Функциональных Покровтий
	Должность	ведущий научный сотрудник, профессор
6	Основные публикации в области диссертационного исследования	
	<p>1. Sanin V.V., Aheiev M.I., Kaplanskii Y.Y., Petrzhik M.I. Influence of molybdenum and rhenium dopants on the structure and properties of NiAl–Cr–Co cast alloy // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2021. – Vol. 62. – No 6. – P. 740 –755. DOI: 10.3103/S1067821221060171</p> <p>2. Sheremetyev V., Petrzhik M., Zhukova Y., Kazakbiev A., Prokoshkin S., Arkhipova A., Moisenovich M., Brailovski. Structural, physical, chemical, and biological surface characterization of thermomechanically treated Ti-Nb- based alloys for bone implants Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials. 2020. T. 108. № 3. С. 647-662. DOI: 10.1002/jbm.b.34419</p> <p>3. Летягин Н.В., Сокорев А.А., Кокарев В.Н., Шатров А.С., Цыденов А.Г., Финогеев А.С., Мусин А.Ф., Петржик М.И. Сравнительная характеристика структуры и функциональных свойств покрытий, формируемых на алюминиевых сплавах 2xxx и 7xxx серии методом плазменного электролитического оксидирования Физика металлов и материаловедение. 2023. Т. 124. № 2. С. 248-254. DOI: 10.31857/S0015323022100345</p> <p>4. Сытченко А.Д., Фатыхова М.Н., Кузнецов В.П., Купцов К.А., Петржик М.И., Кудряшов А.Е., Кирюханцев-Корнеев Ф.В. Покрытия на основе карбида тантала, полученные методами магнетронного распыления и электроискрового легирования, для повышения износостойкости деталей запорной арматуры. Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2023. Т. 17. № 3. С. 67-78. DOI: 10.17073/1997-308X-2023-3-67-78</p> <p>5. Khrushchov, M.M., Marchenko, E.A., Levin, I.S., Avdyukhina, V.M., Kashourkin, E.V., Atamanov, M.V., Petrzhik, M.I., Obratsova, E.A. Tribological behavior of coatings deposited by reactive magnetron sputtering of silicon in acetylene-nitrogen gas mixtures. Journal of Physics: Conference Series. (2019) V.1313(1).012028 DOI: 10.1088/1742-6596/1313/1/012028</p>	

6. Муканов С.К., Кудряшов А.Е., **Петржик М.И.** Модифицирование поверхности титанового сплава втб, полученного аддитивными технологиями, путем реакционной электроискровой обработки. Физика и химия обработки материалов. 2021. № 3. С. 30-39. DOI: 10.30791/0015-3214-2021-3-30-39.

7. Mukanov S., Bychkova M., Kudryashov A., **Petrzhik M.** Evaluation of wear resistance of copper at sliding against TiC based coatings under load // Diffusion and Defect Data. Pt A Defect and Diffusion Forum. – 2018. – Vol. 385 – DDF. – P. 262 – 266. DOI: 10.4028/www.scientific.net/DDF.385.262

8. Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Шевейко А.Н., **Петржик М.И.** Пути повышения адгезионной прочности твердых износостойких наноструктурных покрытий в системе Ti–B–(Cr, Si, C)–N // Физика и химия поверхности и защита материалов. – 2019. Т. 55. – № 3. – С. 304 – 313. DOI: 10.1134/S0044185619040089

9. Naumova E.A., **Petrzhik M.I.**, Shurkin P.K., Sokorev A.A. Effect of Ca and Zn alloying on the structure and properties of Al – 2.5%Mg alloy Non-Ferrous Metals. 2019. Т. 46. № 1. С. 22-27. DOI: 10.17580/nfm.2019.01.04

10. Е.И. Замулаева, К.А. Купцов, **М.И. Петржик**, С.К. Муканов, П.А. Логинов, Е.А. Левашов. Электроискровое осаждение твердых, износостойких и антифрикционных покрытий на подложки из сплава γ -TiAl в контролируемой газовой среде Электронная обработка материалов, 2024, т. 60, №4, с. 1–13. DOI: 10.52577/eom.2024.60.4.01.

7	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
8	Адрес электронной почты