

## 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; <a href="https://misis.ru">https://misis.ru</a>
	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	Научно-учебный центр СВС, кафедра Порошковой Металлургии и Функциональных Покровтий
	Должность	ведущий научный сотрудник, профессор
6	Основные публикации в области диссертационного исследования	
	<p>1. Loginov P.A., Sidorenko D.A., Levashov E.A., <b>Petrzhik M.I.</b>, Bychkova M.Ya., Mishnaevsky L. Hybrid metallic nanocomposites for extra wear-resistant diamond machining tools // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. – 2018. – Vol. 71. – P. 36 – 44. DOI: 10.1016/j.ijrmhm.2017.10.017. (Scopus)</p> <p>2. Kudryashov A.E., Zamulaeva E.I., Levashov E.A., Manakova O.S., <b>Petrzhik M.I.</b> Application of Electrospark Deposition Process and Modified SHS Electrode Materials to Improve the Endurance of Hot Mill Rolls. Part 1. Features of Coating Formation on SPHN-60 White Cast Iron Substrates // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2019. – Vol. 55. – No. 4. – P. 390-401. – DOI 10.3103/S1068375519040057. (Scopus)</p> <p>3. Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Шевейко А.Н., <b>Петржик М.И.</b> Пути повышения адгезионной прочности твердых износостойких наноструктурных покрытий в системе Ti–B–(Cr, Si, C)–N // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2019. Т. 55. – № 3. – С. 304 – 313. DOI: 10.1134/S0044185619040089 (BAK)</p> <p>4. Loginov P.A., Zhassay U.A., Bychkova M.Y., <b>Petrzhik M.I.</b>, Mukanov S.K., Sidorenko D.A., Orekhov A.S., Rupasov S.I., Levashov E.A. Chromium-doped Fe-Co-Ni binders for diamond cutting tools: The features of the structure, mechanical properties, and adhesion to diamond // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. – 2020. – Vol. 92. – P. 105289. – DOI 10.1016/j.ijrmhm.2020.105289. (Scopus)</p> <p>5. Муканов С.К., Кудряшов А.Е., <b>Петржик М.И.</b> Модифицирование поверхности титанового сплава ВТ6, 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. (BAK)</p>	

6. Zamulaeva E.I., Zinovieva M.V., Kiryukhantsev-Korneev P.V., **Petrzhik M.I.**, Kaplanskii Y.Y., Sviridova T.A., Shvyndina N.V., Levashov E.A., Klechkovskaya V.V. Protective coatings deposited onto LPBF-manufactured nickel superalloy by pulsed electrospark deposition using MoSi<sub>2</sub>-MoB-HfB<sub>2</sub> and MoSi<sub>2</sub>-MoB-ZrB<sub>2</sub> electrodes // Surface and Coatings Technology. – 2021. – Vol. 427. – P. 127806. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2021.127806 (Scopus)
7. Sanin V.V.; Kaplansky Y.Y., Aheiev M.I., Levashov E.A., **Petrzhik M.I.**, Bychkova M.Y., Samokhin A.V., Fadeev A.A., Sanin V.N. Structure and Properties of Heat-Resistant Alloys NiAl–Cr–Co–X (X = La, Mo, Zr, Ta, Re) and Fabrication of Powders for Additive Manufacturing // Materials 2021. – 14. - 3144. <https://doi.org/10.3390/ma14123144> (Scopus)
8. Kandeва M., Kostadinov G., & Penyashki T., Kamburov V., **Petrzhik M.**, Elenov B., Nikolov A., Dimitrova R., Valkanov S. Abrasive Wear Resistance of Electrospark Coatings on Titanium Alloys // Tribology in Industry. - 2022. - 44. – P. 132-142. – DOI: 10.24874/ti.1143.06.21.09. (Scopus)

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