

## Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Петржик Михаил Иванович
2	Дата рождения (полная)	28.05.1960
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.16.08 – Нанотехнологии и наноматериалы (Металлургия и материаловедение)
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Без ученого звания
6	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 самораспространяющегося высокотемпературного синтеза МИСиС-ИСМАН, кафедра Порошковой металлургии и функциональных покрытий
	Должность	Ведущий научный сотрудник, профессор
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: <math>\geq 9</math> за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</li> <li>- для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: <math>\geq 11</math> за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</li> <li>- для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: <math>\geq 8</math> за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография:</li> </ul>	
	<p>1. Vitaliy V. Sanin, Yury Yu. Kaplansky, Maksym I. Aheiev, Evgeny A. Levashov, <b>Mikhail I. Petrzhik</b>, Marina Ya. Bychkova, Andrey V. Samokhin, Andrey A. Fadeev, Vladimir N. Sanin. 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, 14 (2021) 3144. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14123144">https://doi.org/10.3390/ma14123144</a></p> <p>2. G. Kostadinov, T. Penyashki, V. Kamburov, M. Kandeve, <b>Mikhail I. Petrzhik</b>, A.E. Kudryashov. Possibilities for improving the surface quality of structural steels, invar and titanium alloys through reactive electrospray treatment with electrodes of an aluminum-silicon alloys, The Journal of International Scientific Researches: Materials, Methods &amp; Technologies, 15 (2021) 105-122. <a href="https://www.scientific-publications.net/en/article/1002203/">https://www.scientific-publications.net/en/article/1002203/</a></p>	



	<p>3. Санин В.В., Агеев М.И., Капланский Ю.Ю., <b>Петржик М.И.</b> Влияние легирующих добавок молибдена и рения на структуру и свойства литого сплава NiAl-Cr-Co. Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 3 (2021) 43-61. <a href="https://doi.org/10.17073/1997-308X-2021-3-43-61">https://doi.org/10.17073/1997-308X-2021-3-43-61</a></p> <p>4. S.K. Mukanov, F.A. Baskov, <b>M.I. Petrzhik</b>, E.A. Levashov. Electro-spark treatment with low-melting Al-Si and Al-Ca electrodes in order to improve wear and oxidation resistance of EP741NP alloy prepared by selective laser melting, Metallurgist, 66 (2022) 317-326. <a href="https://doi.org/10.1007/s11015-022-01331-0">https://doi.org/10.1007/s11015-022-01331-0</a></p> <p>5. N.V. Letyagin, A.A. Sokorev, V.N. Kokarev, A.S. Shatrov, A.G. Tsydenov, A.S. Finogeev, A.F. Musin, <b>M. I. Petrzhik</b>. Comparative characteristics of the structure and functional properties of coatings formed on aluminum alloys 2xxx and 7xxx series by the method of plasma electrolytic oxidation, Physics of Metals and Metallography, 124 (2023) 238-244. <a href="https://doi.org/10.1134/S0031918X23700138">https://doi.org/10.1134/S0031918X23700138</a></p> <p>6. Шатров А.С., Кокарев В.Н., <b>Петржик М.И.</b>, Муканов С.К., Влияние режимов процесса плазменного электролитического оксидирования алюминиевых сплавов на структуру и свойства защитных оксидно-керамических покрытий, Электронная обработка материалов, 60 (2024) 31-39. <a href="https://doi.org/10.52577/eom.2024.60.2.31">https://doi.org/10.52577/eom.2024.60.2.31</a></p> <p>7. A.S. Shatrov, V.N. Kokarev, <b>M.I. Petrzhik</b>, S.K. Mukanov. Influence of process modes of plasma electrolytic oxidation of aluminum alloys on the structure and properties of protective oxide-ceramic coatings, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 60 (2024) 659-665. <a href="https://doi.org/10.3103/S1068375524700170">https://doi.org/10.3103/S1068375524700170</a></p> <p>8. E.I. Zamulaeva, K.A. Kuptsov, <b>M.I. Petrzhik</b>, S.K. Mukanov, P.A. Loginov, E.A. Levashov. Electrosark deposition of hard, wear-resistant and anti-friction coatings on <math>\gamma</math>-TiAl substrates in a controlled gas environment, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 60 (2024) 728-741. <a href="https://doi.org/10.3103/S1068375524700315">https://doi.org/10.3103/S1068375524700315</a></p> <p>9. A.E. Kudryashov, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, S.K. Mukanov, <b>M.I. Petrzhik</b>, E.A. Levashov. Features of the formation of electrosark coatings on the CompoNiAl-M5-3 alloy produced from nickel monoaluminide using an electrode made of Zr-18% Ni eutectic alloy, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 60 (2024) 1-14. <a href="https://doi.org/10.3103/S1068375524010095">https://doi.org/10.3103/S1068375524010095</a></p> <p>10. Mukanov S.K., <b>Petrzhik M.I.</b>, Loginov P.A., Levashov E.A. Influence of manganese alloying on the structure and properties of electrosark coatings of EP741NP heat-resistant nickel LPBF alloy. Izvestiya. Non-Ferrous Metallurgy, 2 (2024) 70-84. <a href="https://doi.org/10.17073/0021-3438-2024-2-70-84">https://doi.org/10.17073/0021-3438-2024-2-70-84</a></p> <p>11. A.E. Kudryashov, E.I. Zamulaeva, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, S.K. Mukanov, M.I. Ageev, <b>M.I. Petrzhik</b>, E.A. Levashov. Formation features of electrosark coatings on chromium substrate using <math>ZrSi_2</math>-<math>MoSi_2</math>-<math>ZrB_2</math> and <math>HfSi_2</math>-<math>MoSi_2</math>-<math>HfB_2</math> ceramic electrodes, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 60 (2024) 717-727. <a href="https://doi.org/10.3103/S1068375524700303">https://doi.org/10.3103/S1068375524700303</a></p>
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты