

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Блинков Игорь Викторович
2	Дата рождения (полная)	15.02.1950 г.
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы)
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4. 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
	Тип организации	Высшее Учебное Заведение
	Наименование подразделения	Кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
	Должность	Профессор
7	Основные публикации в области диссертационного исследования	
	<p>1. V.S. Sergevnin, I.V. Blinkov, A.O. Volkhonskii, D.S. Belov, Nickel Effect on the Structure and Properties of Adaptive Wear-Resistant Arc-PVD Ti–Al–Mo–N Coatings, Russ. J. Non-Ferrous Met. 61 (2020) 466–474. https://doi.org/10.3103/S1067821220040094.</p> <p>2. A.P. Demirov, V.S. Sergevnin, I.V. Blinkov, D.S. Belov, A.O. Volkhonskii, Thermal Stability and Electrochemical Properties of Ti–Al–Mo–Ni–N Coatings Fabricated by Arc-PVD, Prot. Met. Phys. Chem. Surfaces. 56 (2020) 358–362. https://doi.org/10.1134/S2070205120020057.</p> <p>3. A.O. Volkhonsky, I.V. Blinkov, D.S. Belov, The effect of the metal phase on the compressive and tensile stresses reduction in the superhard nitride coatings, Coatings. 10 (2020). https://doi.org/10.3390/COATINGS10080798.</p> <p>4. A.V. Chernogor, I.V. Blinkov, D.S. Belov, V.S. Sergevnin, A.O. Volkhonskii, Analysis of the Structure of Multilayer Nanocrystalline Coatings Based on Plasma Mass Transfer Parameters Calculated by the Monte Carlo Method, Tech. Phys. Lett. 45 (2019) 75–78. https://doi.org/10.1134/S1063785019020056.</p> <p>5. I.V. Blinkov, D.S. Belov, A.O. Volkhonskii, A.V. Chernogor, V.S. Sergevnin, A.P. Demirov, Investigation of the Fracture and Strength of a Compound with a Carbide Base of a Wear-Resistant Ion-Plasma Vacuum-Arc Ti–N, Ti–Al–N, Ti–Al–Cr–N, and Ti–Al–Ni–N Coatings by the Scratch Testing, J. Frict. Wear. 40 (2019) 171–178. https://doi.org/10.3103/S1068366619020028.</p> <p>6. V.S. Sergevnin, I.V. Blinkov, A.O. Volkhonskii, D.S. Belov, A.V. Chernogor, Structure formation of adaptive arc-PVD Ti–Al–Mo–N and Ti–Al–Mo–Ni–N coatings and their wear-resistance under various friction conditions, Surf. Coatings Technol. 376 (2019) 38–43. https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.09.068.</p> <p>7. A.V. Chernogor, I.V. Blinkov, V.S. Sergevnin, A.P. Demirov, Modelling of cathodic arc PVD plasma flow in separator with non-uniform magnetic field, in: J. Phys. Conf. Ser.,</p>	

2019. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1313/1/012011>.

8. A.V. Chernogor, F.F. Klimashin, A.O. Volkhonskii, I.V. Blinkov, P.H. Mayrhofer, The impact of Ni and Mo on growth-morphology and mechanical properties of arc evaporated Ti-Cr-N hard coatings, *Surf. Coatings Technol.* 377 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.124917>.

9. I.V. Blinkov, A.O. Volkhonskii, A.V. Chernogor, V.S. Sergevnin, D.S. Belov, A.M. Polyanskii, Structure, Composition, and Properties of Arc PVD Mo-Si-Al-Ti-Ni-N Coatings, *Inorg. Mater.* 54 (2018) 437–445. <https://doi.org/10.1134/S0020168518050023>.

10. I.V. Blinkov, D.S. Belov, A.O. Volkhonsky, V.S. Sergevnin, A.N. Nizamova, A.V. Chernogor, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, Heat Resistance, High-Temperature Tribological Characteristics, and Electrochemical Behavior of Arc-PVD Nanostructural Multilayer Ti-Al-Si-N Coatings, *Prot. Met. Phys. Chem. Surfaces.* 54 (2018) 416–424. <https://doi.org/10.1134/S2070205118030048>.

11. I.V. Blinkov, A.V. Chernogor, A.O. Volkhonskii, Y.V. Levinskii, V.S. Sergevnin, D.S. Belov, Structure and Phase Formation in the Mo-Si-Al-Zr-N System during the Formation of Arc-PVD Coatings and Their Properties, *Russ. Metall.* 2018 (2018) 663–670. <https://doi.org/10.1134/S0036029518070030>.

12. I.V. Blinkov, A.V. Chernogor, A.O. Volkhonskii, V.S. Sergevnin, D.S. Belov, O.N. Sargaeva, Phase composition, structure, and mechanical properties of arc PVD Mo-Si-Al and Mo-Si-Al-N coatings, *Inorg. Mater.* 53 (2017) 125–134. <https://doi.org/10.1134/S0020168517010034>.

13. I.V. Blinkov, A.O. Volkhonskii, D.S. Belov, V.S. Sergevnin, A.V. Chernogor, Influence of ion energies on the structure, composition, and properties of multilayer Ti-Al-Si-N ion-plasma-deposited coatings, *Tech. Phys. Lett.* 42 (2016) 528–531. <https://doi.org/10.1134/S1063785016050217>.

14. V.S. Sergevnin, I.V. Blinkov, D.S. Belov, A.O. Volkhonskii, E.A. Skryleva, A.V. Chernogor, Phase formation in the Ti-Al-Mo-N system during the growth of adaptive wear-resistant coatings by arc PVD, *Inorg. Mater.* 52 (2016) 735–742. <https://doi.org/10.1134/S002016851607013X>.

15. D.S. Belov, I.V. Blinkov, A.O. Volkhonskii, D.V. Kuznetsov, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, Y.A. Pustov, V.S. Sergevnin, Thermal stability and chemical resistance of (Ti,Al)N-Cu and (Ti,Al)N-Ni metal-ceramic nanostructured coatings, *Appl. Surf. Sci.* 388 (2016) 2–12. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.06.106>.

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