

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Ховайло Владимир Васильевич
2	Дата рождения (полная)	06.08.1969
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, (специальность 01.04.11 – Физика магнитных явлений)
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент (по кафедре)
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1. web-сайт: http://www.misis.ru/ электронный адрес: kancela@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	Автономное учреждение
	Наименование подразделения	Институт новых материалов и нанотехнологий, кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
	Должность	Профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
7	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. Merali, N.S. Soltanbek, N.E. Sagatov, A.U. Abuova, V.V. Khovaylo, F.U. Abuova, T.M. Inerbaev "Investigation of the structural, electronic, magnetic, and mechanical characteristics of double half-Heusler alloys V2Ni2Z'Z'' (Z' = Al, Ga and Z'' = Sb, Sn) using <i>ab initio</i> computational methods" J. Appl. Phys. 137, 185101 (2025); DOI: 10.1063/5.0252730 2. N.S. Soltanbek, N.A. Merali, N.E. Sagatov, F.U. Abuova, E. Elsts, A.U. Abuova, V.V. Khovaylo, T.M. Inerbaev, M. Konuhova, A.I. Popov "Ab initio investigation of the stability, electronic, mechanical, and transport properties of new double half Heusler alloys Ti₂Pt₂ZSb (Z = Al, Ga, In)" Metals 15, 329 (2025); DOI: 10.3390/met15030329 3. A.G. Gamzatov, A.B. Batdalov, V.V. Sokolovskiy, A.M. Aliev, L.N. Khanov, A.A. Mukhuchev, K.R. Erager, V.D. Buchelnikov, A.G. Varzaneh, P. Kameli, V.V. Khovaylo "Kinetic and thermophysical properties of Ni₄₇Mn₄₀Sn₁₃ alloy: Insights from experiment and <i>ab initio</i> study" Journal of Alloys and Compounds 1008, 176748 (2024); DOI: 10.1016/j.jallcom.2024.176748 4. Mohamed Asran Hassan, E.V. Chernyshova, D. Karpenkov, M. S. Ali, M. Seredina, M. Gorshenkov, A. Voronin, V. Khovaylo "The effect of preparation method on transport and thermoelectric properties of Hf_{1.75}Ti_{0.25}FeNiSb_{2-x}In_x double half Heusler alloys" Journal of Materials Science: Materials in Electronics 35, 947 (2024); DOI: 10.1007/s10854-024-12671-9 5. I. Serhienko, A. Novitskii, F. Garmroudi, E. Kolesnikov, E. Chernyshova, T. Sviridova, A. Bogach, A. Voronin, Hieu Duy Nguyen, N. Kawamoto, E. Bauer, V. Khovaylo, T. Mori "Record-high thermoelectric performance in Al-doped ZnO via Anderson localization of 	

- band edge states" *Advanced Science* **11**, 2309291 (2024); DOI: 10.1002/advs.202309291
6. A. El-Khouly, Ria H. Egami, M. Saif AlDien, M.N.A. Rabih, V. Khovaylo, A.M. Adam "Thermoelectric and transport properties of half-Heusler $\text{FeNb}_{1-x}\text{Ti}_x\text{Sb}$ alloys" *Vacuum* **220**, 112828 (2024); DOI: 10.1016/j.vacuum.2023.112828
 7. Divya Prakash Dubey, M.K. Majee, Rie Y. Umetsu, V. Khovaylo, Ratnamala Chatterjee "Synergistic effect of lattice, electronic and magnetic modulations on the thermoelectric behaviour of Cr-substituted $\text{La}_{0.65}\text{Bi}_{0.20}\text{Sr}_{0.15}\text{CoO}_3$ " *Journal of Materials Chemistry A* **11**, 25626 (2023); DOI: [10.1039/D3TA05088B](https://doi.org/10.1039/D3TA05088B)
 8. M. Seredina, A. Bogach, D. Karpenkov, V. Kurichenko, E. Kolesnikov, S. Taskaev, R.Y. Umetsu, X. Xu, T. Inerbaev, V. Khovaylo "Magnetotransport properties of Mn_2CoSb " *IEEE Transactions on Magnetics* **59**, 2600104 (2023); DOI: 10.1109/TMAG.2023.3313654
 9. E.A. Yarygina, Ph.N. Klevets, O.A. Kosmachev, Yu.A. Fridman, Vladimir Khovaylo "Effect of an external magnetic field on the phase states and dynamic properties of the strongly anisotropic antiferromagnet" *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **565**, 170238 (2023); DOI: 10.1016/j.jmmm.2022.170238
 10. N.G. Galkin, K.N. Galkin, A.V. Tupkalo, E.Yu. Subbotin, I.M. Chernev, A.V. Shevlyagin, V.V. Khovailo "Conduction mechanisms and thermoelectric properties of semimetallic CaSi and CaSi_2 films on $\text{Si}(100)$ and $\text{Si}(111)$ substrates" *Physics of the Solid State* **64**, 616 (2022); DOI: 10.1134/S1063783422120034
 11. A. Abuova, N. Merali, F. Abuova, V.V. Khovaylo, N. Sagatov, T. Inerbaev "Electronic properties and chemical bonding in V_2FeSi and Fe_2VSi Heusler alloys" *Crystals* **12**, 1546 (2022); DOI: 10.3390/cryst12111546
 12. A. Novitskii, I. Serhiienko, S. Novikov, Y. Ashim, M. Zheleznyi, K. Kuskov, D. Pankratova, P. Konstantinov, A. Voronin, O.A. Tretiakov, T. Inerbaev, A. Burkov, V. Khovaylo "Influence of Bi substitution with rare-earth elements on the transport properties of BiCuSeO oxyselenides" *ACS Applied Energy Materials* **5**, 7830 (2022); DOI: 10.1021/acsaem.2c01375

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