

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Ховайло Владимир Васильевич
2	Дата рождения (полная)	06.08.1969
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.11 – Физика магнитных явлений
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 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 РФ
	Тип организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
	Наименование подразделения	Кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
	Должность	профессор
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. Serhiienko, 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. 	

	<p>Adam “Thermoelectric and transport properties of half-Heusler $\text{FeNb}_{1-x}\text{Ti}_x\text{Sb}$ alloys” <i>Vacuum</i> 220, 112828 (2024); DOI: 10.1016/j.vacuum.2023.112828</p> <p>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 $\text{La}_{0.65}\text{Bi}_{0.20}\text{Sr}_{0.15}\text{CoO}_3$” <i>Journal of Materials Chemistry A</i> 11, 25626 (2023); DOI: 10.1039/D3TA05088B</p> <p>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” <i>IEEE Transactions on Magnetics</i> 59, 2600104 (2023); DOI: 10.1109/TMAG.2023.3313654</p> <p>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” <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> 565, 170238 (2023); DOI: 10.1016/j.jmmm.2022.170238</p> <p>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” <i>Physics of the Solid State</i> 64, 616 (2022); DOI: 10.1134/S1063783422120034</p> <p>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” <i>Crystals</i> 12, 1546 (2022); DOI: 10.3390/cryst12111546</p> <p>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” <i>ACS Applied Energy Materials</i> 5, 7830 (2022); DOI: 10.1021/acsaem.2c01375</p> <p>13. F. Abuova, T. Inerbaev, A. Abuova, N. Merali, N. Soltanbek, G. Kaptagay, M. Seredina, V. Khovaylo “Structural, electronic, and magnetic properties of $\text{Mn}_2\text{Co}_{1-x}\text{V}_x\text{Z}$ ($\text{Z} = \text{Ga}, \text{Al}$) Heusler alloys: an insight from DFT study” <i>Magnetochemistry</i> 7, 159 (2021); DOI: 10.3390/magnetochemistry7120159</p> <p>14. N.G. Galkin, K.N. Galkin, S.A. Dotsenko, I.A. Serhiienko, V.V. Khovaylo, A.K. Gutakovskii “Effect of embedding of CrSi_2 and $\beta\text{-FeSi}_2$ nanocrystals into n-type conductivity silicon on the transport and thermal generation of carriers” <i>Applied Surface Science</i> 566, 150620 (2021); DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.150620</p> <p>15. V. Bhardwaj, A. Bhattacharya, S. Srivastava, V. Khovaylo, J. Sannigrahi, N. Banerjee, B. Mani, R. Chatterjee “Strain driven emergence of topological non-triviality in YPdBi thin films” <i>Scientific Reports</i> 11, 7535 (2021); DOI: 10.1038/s41598-021-86936-2</p>
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты