

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Ховайло Владимир Васильевич
2	Дата рождения (полная)	06.08.1969 г.
3	Гражданство	Российская федерация
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)	Доцент
6	<b>Основное место работы:</b>	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1. web-сайт: <a href="http://www.misis.ru/">http://www.misis.ru/</a> электронный адрес: <b>kancela@misis.ru</b>
	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 (Минобрнауки России)
	Тип организации	ВУЗ
	Наименование подразделения	Кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
	Должность	Профессор
7	<b>Основные публикации в области диссертационного исследования</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 V<sub>2</sub>Ni<sub>2</sub>Z'Z'' (Z' = Al, Ga and Z'' = Sb, Sn) using <i>ab initio</i> computational methods" J. Appl. Phys. <b>137</b>, 185101 (2025); DOI: 10.1063/5.0252730</li> <li>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 Ti<sub>2</sub>Pt<sub>2</sub>ZSb (Z = Al, Ga, In)" Metals <b>15</b>, 329 (2025); DOI: 10.3390/met15030329</li> <li>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 Ni<sub>47</sub>Mn<sub>40</sub>Sn<sub>13</sub> alloy: Insights from experiment and <i>ab initio</i> study" Journal of Alloys and Compounds <b>1008</b>, 176748 (2024); DOI: 10.1016/j.jallcom.2024.176748</li> <li>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<sub>1.75</sub>Ti<sub>0.25</sub>FeNiSb<sub>2-x</sub>In<sub>x</sub> double half Heusler alloys" Journal of Materials Science: Materials in Electronics <b>35</b>, 947 (2024); DOI: 10.1007/s10854-024-12671-9</li> <li>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 <b>11</b>, 2309291 (2024); DOI: 10.1002/advs.202309291</li> <li>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 FeNb<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>Sb alloys" Vacuum <b>220</b>, 112828 (2024); DOI: 10.1016/j.vacuum.2023.112828</li> <li>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</li> </ol>	

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  $\text{Mn}_2\text{CoSb}$ ” *IEEE Transactions on Magnetics* **59**, 2600104 (2023); DOI: [10.1109/TMAG.2023.3313654](https://doi.org/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](https://doi.org/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  $\text{CaSi}$  and  $\text{CaSi}_2$  films on  $\text{Si}(100)$  and  $\text{Si}(111)$  substrates” *Physics of the Solid State* **64**, 616 (2022); DOI: [10.1134/S1063783422120034](https://doi.org/10.1134/S1063783422120034)
11. A. Abuova, N. Merali, F. Abuova, V.V. Khovaylo, N. Sagatov, T. Inerbaev “Electronic properties and chemical bonding in  $\text{V}_2\text{FeSi}$  and  $\text{Fe}_2\text{VSi}$  Heusler alloys” *Crystals* **12**, 1546 (2022); DOI: [10.3390/cryst12111546](https://doi.org/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  $\text{BiCuSeO}$  oxyselelenides” *ACS Applied Energy Materials* **5**, 7830 (2022); DOI: [10.1021/acsaem.2c01375](https://doi.org/10.1021/acsaem.2c01375)
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” *Magnetochemistry* **7**, 159 (2021); DOI: [10.3390/magnetochemistry7120159](https://doi.org/10.3390/magnetochemistry7120159)
14. N.G. Galkin, K.N. Galkin, S.A. Dotsenko, I.A. Serhiienko, V.V. Khovaylo, A.K. Gutakovskii “Effect of embedding of  $\text{CrSi}_2$  and  $\beta\text{-FeSi}_2$  nanocrystals into  $n$ -type conductivity silicon on the transport and thermal generation of carriers” *Applied Surface Science* **566**, 150620 (2021); DOI: [10.1016/j.apsusc.2021.150620](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.150620)
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  $\text{YPdBi}$  thin films” *Scientific Reports* **11**, 7535 (2021); DOI: [10.1038/s41598-021-86936-2](https://doi.org/10.1038/s41598-021-86936-2)

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
---	---

9	Адрес электронной почты
---	-------------------------