

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 (01.04.11- Физика магнитных явлений)
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1, https://misis.ru/ , 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	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
	Наименование подразделения	Кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
	Должность	Профессор
7	Основные публикации в области диссертационного исследования	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yingfei Tang, Keke Liu, Wei Wei, Shujun Han, Qing Zhang, Lingxiao Yu, Yaqiong Zhong, Vladimir Khovaylo, Qingjie Zhang, Xianli Su, Xinfeng Tang "The role of surface oxygen chemisorption on impurity states and electron localization in <i>n</i>-type PbTe: Ar-protected grinding as a remedy for tripling ZT" Journal of Materials Chemistry A 14, 2977 (2026); DOI: 10.1039/d5ta08931j 2. A. Khanina, T. Sviridova, A. Ivanova, A. Voronin, V. Khovaylo "Mechanochemical synthesis of Ba-doped BiCuSeO oxyselenides: influence of processing conditions on phase formation" RCS Mechanochemistry 3, 106 (2026) DOI: 10.1039/d5mr00056d 3. E.M. Elsehly, A. El-Khouly, N.G. Chechenin, V.V. Khovaylo, A.M. Adam "Thermoelectric properties of (Nb_{0.6}Ta_{0.4})_{0.8}Ti_{0.2}FeSb/Carbon nanotube composites" Journal of Materials Engineering and Performance (2025); DOI: 10.1007/s11665-025-12330-y 4. E. Chernyshova, S. Yudin, K. Podbolotov, K. Kuskov, D. Moskovskikh, V. Khovaylo "Influence of fuel composition in solution combustion synthesis on the structure and thermoelectric properties of La-doped SrTiO₃" International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis 34, 180 (2025); DOI: 10.3103/S1061386225700165 5. A. Ivanova, O. Kutsemako, A. Khanina, P. Gorbachev, M. Golikova, I. Shamova, O. Volkova, L. Luchnikov, P. Gostishchev, D. Saranin, V. Khovaylo "Composition-dependent thermoelectric properties of hybrid tin perovskites (CH₃NH₃)_xCs_{1-x}SnI₃: insights into electrical and thermal transport performance" Dalton Transactions 54, 11444 (2025); DOI: 10.1039/d5dt00891c 6. S. Yurlov, E. Chernyshova, K. Stepanova, S. Yudin, X. Su, D. Moskovskikh, V. Khovaylo, S. Roslyakov, "Spray solution combustion synthesis of undoped Ca₃Co₄O₉: High thermoelectric performance through grain orientation and moderate texture" Applied Physics Letters 126, 191904 (2025); DOI: 10.1063/5.0271395 7. A. Ivanova, L. Luchnikov, D.S. Muratov, M. Golikova, D. Saranin, A. Khanina, P. Gostishchev, V. Khovaylo "Stabilization of lead-free bulk CsSnI₃ perovskite thermoelectrics via incorporation of TiS₃ nanoribbon clusters" Dalton Transactions 54, 7325 (2025); DOI: 10.1039/D5DT00326A 	

8. E. Chernyshova, K. Shcherbakova, I. Moiseenkov, D. Ten, V. Yushchuk, A. Tokar, E. Argunov, A. Komissarov, X. Su, V. Khovaylo "Mechanical properties of *p*-type $\text{CeFe}_{3.5}\text{Co}_{0.5}\text{Sb}_{12}$ and $\text{La}_{0.75}\text{Ce}_{0.25}\text{Fe}_{3.5}\text{Co}_{0.5}\text{Sb}_{12}$ skutterudites synthesized by MA-SPS" *Materials Letters* **392**, 138538 (2025); DOI: 10.1016/j.matlet.2025.138538
9. E. Chernyshova, A. Voronin, D. Moskovskikh, T. Sviridova, V. Yushchuk, V. Khovaylo "Thermoelectric properties of filled $\text{InCo}_4\text{Sb}_{12}$ skutterudite with embedded ZnO inclusions: influence on thermal conductivity and stability of electrical properties" *Ceramics International* **50**, 55201 (2024); DOI: 10.1016/j.ceramint.2024.10.371
10. E. Chernyshova, K. Scherbakova, E. Argunov, F. Bochkhanov, Y. Kuznetsov, M. Dorokhin, V. Khovaylo "Mechanochemical synthesis of double-filled *p*-type $\text{Yb}_{0.75}\text{Ce}_{0.25}\text{Fe}_{3.5}\text{Co}_{0.5}\text{Sb}_{12}$ skutterudites" *Applied Physics Letters* **125**, 151903 (2024); DOI: 10.1063/5.0231205
11. 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
12. A. Ivanova, M. Golikova, L. Luchnikov, P. Gostishchev, I. Shetinin, V. Voronov, D. Saranin, V. Khovaylo "Phase transitions and degradation/oxidation mechanisms in lead-free CsSnI_3 halide perovskites" *Clean Energy* **8**, 109 (2024); DOI: 10.1093/ce/zkae028
13. I. Serhiienko, A. Novitskii, T. Sviridova, E. Kolesnikov, E. Chernyshova, K. Kuskov, A. Voronin, V. Khovaylo, T. Mori "Microstructure and thermoelectric properties of pristine and Al-doped ZnO ceramics fabricated by cost-effective and eco-friendly wet chemistry methods" *Journal of Alloys and Compounds* **976**, 173106 (2024); DOI: 10.1016/j.jallcom.2023.173106
14. A. Ivanova, A. Khanina, M. Golikova, E. Argunov, A. Novitskii, T. Mori, V. Khovaylo "*p*-type SiGe-based composite produced by mechanical alloying and spark plasma sintering" *Materials Letters* **357**, 135746 (2024); DOI: 10.1016/j.matlet.2023.135746

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