

# Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	<b>Ховайло Владимир Васильевич</b>
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: <a href="http://www.misis.ru/">http://www.misis.ru/</a> электронный адрес: <a href="mailto:kancela@misis.ru">kancela@misis.ru</a>
	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"> <li>Serhiienko I., Novitskii A., Sviridova T., Kolesnikov E., Chernyshova E., Kuskov K., Voronin A., <b>Khovaylo V.</b>, Mori T. 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. – 2024. – Т. 976. – С. 173106. DOI 10.1016/j.jallcom.2023.173106</li> <li>Ivanova A., Khanina A., Golikova M., Argunov E., Novitskii A., Mori T., <b>Khovaylo V.</b> P-type sige-based composite produced by mechanical alloying and spark plasma sintering // Materials Letters. – 2024. – Т. 357. – С. 135746. DOI 10.1016/j.matlet.2023.135746</li> <li>Serhiienko I., Novitskii A., Garmroudi F., Kolesnikov E., Chernyshova E., Sviridova T., Bogach A., Voronin A., Nguyen H.D., Kawamoto N., Bauer E., <b>Khovaylo V.</b>, Mori T. Record-high thermoelectric performance in Al-doped ZnO via anderson localization of band edge states // Advanced Science. – 2024. – Т. 11. – №. 26. – С. 2309291. DOI 10.1002/advs.202309291</li> <li>Gamzatov A.G., Batdalov A.B., Sokolovskiy V.V., Aliev A.M., Khanov L.N., Mukhuchev A.A., Erager K.R., Buchelnikov V.D., Varzaneh A.G., Kameli P., <b>Khovaylo V.V.</b> Kinetic and thermophysical properties of Ni<sub>47</sub>Mn<sub>40</sub>Sn<sub>13</sub> alloy: Insights from experiment and ab initio study // Journal of alloys and compounds. – 2024. – Vol. 1008. – P. 176748. DOI 10.1016/j.jallcom.2024.176748</li> <li>Ivanova A., Novitskii A., Serhiienko I., Guélou G., Sviridova T., Novikov S., Gorshenkov M., Bogach A., Korotitskiy A., Voronin A., Burkov A., Mori T., <b>Khovaylo V.</b> Thermoelectric properties</li> </ol>	

of  $\text{In}_1\text{Co}_4\text{Sb}_{12+\delta}$ : role of in situ formed InSb precipitates, Sb overstoichiometry, and processing conditions // Journal of Materials Chemistry A. – 2023. – Т. 11. – № 5. – P. 2334–2342.

DOI 10.1039/d2ta07625j

6. El-Khouly A., Egami R.H., Aldien M.S., Rabih M.N.A., **Khovaylo V.**, Adam A.M. Thermoelectric and transport properties of half-Heusler  $\text{FeNb}_{1-x}\text{Ti}_x\text{Sb}$  alloys // Vacuum. – 2024. – Vol. 220. – P. 112828.

DOI 10.1016/j.vacuum.2023.112828

7. El-Khouly A., Karpenkov D., **Khovaylo V.**, Diab A.K., Petkov P., Adam A.M. Effect of single and dual doping on the thermoelectric properties of  $\text{FeVSb}_{0.95}\text{Sn}_{0.05}$  and  $\text{Fe}_{0.95}\text{Co}_{0.05}\text{VSb}_{0.90}\text{Sn}_{0.10}$  half-Heusler alloys // Vacuum. – 2024. – Vol. 228. – P. 113530.

DOI 10.1016/j.vacuum.2024.113530

8. Hassan M.A., Chernyshova E.V., Karpenkov D.I., Ali M.S., Seredina M., Gorshenkov M., Voronin A., **Khovaylo V.** The effect of preparation method on transport and thermoelectric properties of  $\text{Hf}_{1.75}\text{Ti}_{0.25}\text{FeNiSb}_{2-x}\text{In}_x$  double half-Heusler alloys // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. – 2024. – Vol. 35. – № 14. – P. 947.

DOI 10.1007/s10854-024-12671-9

9. Щербакова К.А., Чернышова Е.В., Аргунов Е.В., Бочканов Ф.Ю., Воронин А.И., **Ховайло В.В.** Зависимость термоэлектрических свойств  $\text{CeFe}_{3.5}\text{Co}_{0.5}\text{Sb}_{12}$  от параметров механохимического синтеза и искрового плазменного спекания // Физика и техника полупроводников. – 2024. – Т. 58. – № 2. – С. 68–74.

DOI 10.61011/FTP.2024.02.57871.23T

10. Ховайло А.В., Колесников Е.А., Аргунов Е.В., **Ховайло В.В.**, Карпенков Д.Ю. Термоэлектрические свойства сплава Гейслера Fe-V-Al с избытком Al и недостатком Fe // Физика и техника полупроводников. – 2024. – Т. 58. – № 5. – С. 252–255.

DOI 10.61011/FTP.2024.05.58761.22T

11. Chernyshova E., Shcherbakova K., Argunov E., Bochkanov F., Kuznetsov YU., Dorokhin M., **Khovaylo V.** 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. – 2024. – Vol. 125. – № 15.

DOI 10.1063/5.0231205

12. Novitskii A., Serhiienko I., Novikov S., Ashim Y., Zheleznyi M., Kuskov K., Pankratova D., Konstantinov P., Voronin A., Tretiakov O.A., Inerbaev T., Burkov A., **Khovaylo V.** Influence of Bi substitution with rare-earth elements on the transport properties of  $\text{BiCuSeO}$  oxyselenides // ACS Applied Energy Materials. – 2022.

DOI 10.1021/acsaem.2c01375

13. Elsehly E.M., El-Khouly A., Hassan M.A., Новицкий А.П., Карпенков Д.Ю., Пашкова Д.С., Чеченин Н.Г., Uchimoto T., Miki H., Пархоменко Ю.Н., **Ховайло В.В.** Влияние углеродных нанотрубок на термоэлектрические свойства сплавов гейслера р- и n-типа // Физика и техника полупроводников. – 2022. – Т. 56. – № 2. – С. 164–168.

DOI 10.21883/FTP.2022.02.51955.28

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