

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации Элбакян Лусине Самвеловны на тему:
«Полимерные нанокомпозиты на основе полиметилметакрилата, полипропилена, поливинилового спирта и поливинилпирролидона, допированные углеродными нанотрубками: теоретические расчеты, получение и свойства» по специальности
2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

№	Сведения	Показатель
1	ФИО (полностью)	Ховайло Владимир Васильевич
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, специальность: 01.04.10 - Физика магнитных явлений
3	Ученое звание	Доцент по кафедре
4	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, Ленинский проспект, д. 4, г. Москва, www.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, занимаемая в этой организации	Профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
5	Основные публикации в области диссертационного исследования	
	1. Khovaylo V.V THE ROLE OF SURFACE OXYGEN CHEMISORPTION ON IMPURITY STATES AND ELECTRON LOCALIZATION IN N-TYPE PBTE: AR-PROTECTED GRINDING AS A REMEDY FOR TRIPLING ZT / Tang Y., Liu K., Wei W., Han Sh., Zhang Q., Yu L., Zhong Ya., Khovaylo V., Zhang Q., Su X., Tang X. // Journal of Materials Chemistry A. 2026. 2. Khovaylo V.V Ab Initio Investigation of the Stability, Electronic, Mechanical, and Transport Properties of New Double Half Heusler Alloys Ti_2Pt_2ZSb ($Z = Al, Ga, In$) // . Soltanbek N.S., Merali N.A., Sagatov N.E., Abuova F.U., Elsts E., Abuova A.U., Khovaylo V.V., Inerbaev T.M., Konuhova M., Popov A.I. / <i>Metals</i>. – 2025. – Vol. 15. – p.329. https://doi.org/10.3390/met15030329. 3. Khovaylo V. Stabilization of lead-free bulk $CsSnI_3$ perovskite thermoelectrics via incorporation of TiS_3 nanoribbon clusters / Ivanova A. Luchnikov L., Muratov D.S., Golikova M., Saranin D., Khovaylo V., Khanina A., Gostishchev P. // <i>Dalton Transactions</i>. — 2025. — https://doi.org/10.1039/D5DT00326A 4. Khovaylo V.V. Annealing effect on the thermoelectric properties of multiwall carbon nanotubes / E.M. Elsehly, E.M.M. Ibrahim, Medhat A. El-Hadek, A. El-Khouly, V. Khovaylo, Z.M. Elqahtani, N.G. Chechenin, A.M. Adam // <i>Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures</i>. — 2023. — Vol. 146. — P. 115566. - https://doi.org/10.1016/j.physe.2022.115566.	

5. Khovaylo V.V. Effect of an external magnetic field on the phase states and dynamic properties of the strongly anisotropic antiferromagnet / E.A. Yarygina, Ph.N. Klevets, O.A. Kosmachev, Yu.A. Fridman, Vladimir Khovaylo // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. — 2023. — Vol. 56. — P. 170238/ - <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170238>.
6. Khovaylo V.V. Giant magnetothermal anomalies and direct measurements of the magnetocaloric effect in $\text{Pr}_{0.7}\text{Sr}_{0.3-x}\text{Ba}_x\text{MnO}_3$ manganites / A.G. Gamzatov, A.B. Batdalov, N.Z. Abdulkadirova, A.M. Aliev, V.V. Khovaylo, T.D. Thanh, N.T. Dung, S.-C. Yu // *Journal of Alloys and Compounds*. — 2023. — Vol. 964. — P. 171330. - <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171330>
7. Khovaylo V.V. Влияние углеродных нанотрубок на термоэлектрические свойства сплавов Гейслера р- и n-типа / Elsehly E.M., El-Khouly A., Hassan Mohamed Asran, Новицкий А.П., Карпенков Д.Ю., Пашкова Д.С., Чеченин Н.Г., Uchimoto T., Miki H., Пархоменко Ю.Н., Ховайло В.В. // *Физика и техника полупроводников*. — 2022. — Vol. 56, no. 2. — С. 164-168.
8. Khovaylo V.V. INFLUENCE OF CARBON NANOTUBES ON THERMOELECTRIC PROPERTIES OF P- AND N-TYPE HEUSLER ALLOYS / Elsehly EM, El-Khouly A., Hassan Mohamed Asran, Novitskii A. P., Karpenkov D. Yu., Pashkova D. S., Chechenin NG, Uchimoto T., Miki H., Parkhomenko Yu. N., Khovaylo V.V. // *Semiconductors*. — 2022. — Vol. 143. — No.2. — P.137.
9. Khovaylo V.V. Transport and thermoelectric properties of Nb-doped $\text{FeV}_{0.64}\text{HF}_{0.16}\text{Ti}_{0.2}\text{Sb}$ half-heusler alloys synthesized by two ball milling regimes / El-Khouly A., Serhiienko I., Chernyshova E., Ivanova A., Kurichenko V.L., Sedegov A., Novitskii A., Voronin A., Parkhomenko Y., Khovaylo V., Adam A.M., Altowairqi Y., Karpenkov D. // *Journal of Alloys and Compounds*. — 2022. — Vol. 890. — P. 161838.
10. Khovaylo V.V. FEATURES OF THE TRANSPORT PROPERTIES OF THERMOELECTRIC NANOCOMPOSITES BASED ON A MATRIX FROM $\text{BiSbTe}_{1.5}\text{Se}_{1.5}$ MEDIUM-ENTROPY ALLOY AND CARBON-NANOTUBE FILLER / Ivanov O.N., Yapryntsev M.N., Vasiliev A.E., Memetov N.R., Khovailo V.V. // *Journal of Alloys and Compounds*. — 2022. — Vol. 17. — No.3. — P. 164051.

8	Контактный телефон	+7-926-374-32-60
9	Адрес электронной почты	khovaylo@gmail.com

Председатель диссертационного совета
24.2.479.14, д.ф.-м.н., профессор

Р.З. Валиев

Ученый секретарь диссертационного совета
24.2.479.14, д.ф.-м.н., доцент

Е.В. Бобрук

