

## Сведения о научном руководителе по диссертации

Ивановой Александры Сергеевны

«Влияние легирования и модификации структуры на термоэлектрические свойства скуттерудитов и галогенидных перовскитов»

**Научный руководитель:** Ховайло Владимир Васильевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 01.04.11 – физика магнитных явлений

**Место работы:** Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

**Должность:** кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов, профессор

**Адрес места работы:** 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4, стр. 1

**Тел.:** +7(495)6384413

**E-mail:** khovaylo@misis.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.11. Физика полупроводников за последние 5 лет:

1. 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  $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_x\text{Cs}_{1-x}\text{SnI}_3$ : insights into electrical and thermal transport performance” *Dalton Transactions* **54**, 11444 (2025); DOI: 10.1039/d5dt00891c
2. 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
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  $\text{Ni}_{47}\text{Mn}_{40}\text{Sn}_{13}$  alloy: Insights from experiment and *ab initio* study” *Journal of Alloys and Compounds* **1008**, 176748 (2024); DOI: 10.1016/j.jallcom.2024.176748
4. 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

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.5,

Т.Б. Шапаева