

Сведения о ведущей организации

по диссертации Юрьева Владислава Александровича на тему
«Влияние условий получения на термоэлектрические и механические свойства твердых растворов $\text{Bi}_{0.5}\text{Sb}_{1.5}\text{Te}_3$ и $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.5}\text{Se}_{0.5}$ », представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Полное название организации в соответствии с Уставом	Национальный исследовательский технологический университет МИСИС
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	НИТУ МИСИС
Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования
Место нахождения	119049, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1
Почтовый адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1
Адрес официального сайта	https://misis.ru/
Телефон организации	+7 499 237-22-22,
Адрес электронной почты	personal@misis.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающего проблематикой диссертации	Кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации (ФИО, должность, структурное подразделение, степень, звание)	Ховайло Владимир Васильевич, профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Института новых материалов и нанотехнологий НИТУ МИСИС, доктор физико-математических наук
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, степень, звание)	Филонов Михаил Рудольфович, проректор по науке и инновациям НИТУ МИСИС, доктор технических наук, профессор
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, патенты за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1.	A.M. Adam, A. El-Khouly, A.P. Novitskii, E.M.M. Ibrahim, A.V. Kalugina, D.S. Pankratova, A.I. Taranova, A.A. Sakr, A. Trukhanov, M.M. Salem, V. Khovaylo, "Enhanced thermoelectric figure of merit in Bi-containing Sb_2Te_3 bulk crystalline alloys" <i>Journal of Physics and Chemistry of Solids</i> 138 , 109262 (2020); DOI: 10.1016/j.jpics.2019.109262
2.	A. Novitskii, I. Serhiienko, A. Nepapushev, A. Ivanova, T. Sviridova, D. Moskovskikh, A. Voronin, H. Miki, V. Khovaylo, "Mechanochemical synthesis and thermoelectric properties of TiFe_2Sn Heusler alloy" <i>Intermetallics</i> 133 , 107135 (2021); DOI: 10.1016/j.intermet.2021.107195
3.	A. El-Khouly, A.M. Adam, Y. Altowairqi, I. Serhiienko, E. Chernyshova, A. Ivanova, V.L. Kurichenko, A. Sedegov, D. Karpenkov, A. Novitskii, A. Voronin, Yu. Parkhomenko, V. Khovaylo "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" <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 890 , 161838 (2022); DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.161838
4.	A.M. Adam, A.K. Diab, Mohamed Tolan, Z.M.H. El-Qahtani, A.A. Refaat, Medhat A. El-Hadek, E.M. Elsehly, A. El-Khouly, Abdulaziz N. Alharbi, V. Khovaylo, M. Ataalla "Outstanding optical properties of thermally grown $(\text{Bi}_2\text{Se}_3)_{1-x}(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_x$ thin flms" <i>Materials Science in Semiconductor Processing</i> 143 , 106557 (2022); DOI: 10.1016/j.mssp.2022.106557

5.	Jamal-Deen Musah, Liu Linlin, Chen Guo, Andrei Novitskii, AbdulMojeed O. Ilyas, Illia Serhienko, Vladimir Khovaylo, Vellaisamy A. L. Roy, Chi-Man Lawrence Wu "Enhanced thermoelectric performance of bulk Bismuth Selenide: Synergistic effect of Indium and Antimony co-doping" ACS Sustainable Chemistry & Engineering 10 , 3862 (2022); DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c07256
6.	O.N. Ivanov, M.N. Yapyrntsev, A.E. Vasil'ev, M.V. Zhezhu, V.V. Khovailo "Metal-ceramic composite Bi ₂ Te ₃ -Gd: Thermoelectric properties" Glass & Ceramics 79 , 180-184 (2022); DOI: 10.1007/s10717-022-00480-7
7.	O.N. Ivanov, M.N. Yapyrntsev, A.E. Vasiliev, N.R. Memetov, V.V. Khovailo, "Features of the transport properties of thermoelectric nanocomposites based on a matrix from BiSbTe _{1.5} Se _{1.5} medium-entropy alloy and carbon-nanotube filler" Nanobiotechnology Reports 17 , 313-319 (2022); DOI: 10.1134/S2635167622030077
8.	A. Ivanova, A. Novitskii, I. Serhienko, G. Guélou, T. Sviridova, S. Novikov, M. Gorshenkov, A. Bogach, A. Korotitskiy, A. Voronin, A. Burkov, T. Mori, V. Khovaylo "Thermoelectric properties of In ₁ Co ₄ Sb _{12+δ} : role of <i>in situ</i> formed InSb precipitates, Sb overstoichiometry, and processing conditions" Journal of Materials Chemistry A 11 , 2334 (2023); DOI: 10.1039/d2ta07625j
9.	A. Ivanova, A. Khanina, M. Golikova, E. Argunov, A. Novitskii, T. Mori, V. Khovaylo " <i>p</i> -type SiGe-based composite produced by mechanical alloying and spark plasma sintering" Materials Letters 357 , 135746 (2024); DOI: 10.1016/j.matlet.2023.135746
10.	I. Serhienko, 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
11.	I. Serhienko, 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. El-Khouly, D. Karpenkov, V. Khovaylo, A.K. Diab, P. Petkov, A.M. Adam "Effect of single and dual doping on the thermoelectric properties of FeVSb _{0.95} Sn _{0.05} and Fe _{0.95} Co _{0.05} VSb _{0.90} Sn _{0.10} half-Heusler alloys" Vacuum 228 , 113530 (2024); DOI: 10.1016/j.vacuum.2024.113530
13.	E.V. Chernyshova, E.A. Kolesnikov, F.Yu. Bochkanov, E.V. Argunov, A.I. Voronin, V.V. Khovaylo "Thermoelectric properties of Zinc Oxide doped with Aluminum and Nickel ions" Nanobiotechnology Reports 19 , 213–218 (2024); DOI: 10.1134/S2635167624600937
14.	E. Chernyshova, K. Scherbakova, E. Argunov, F. Bochkanov, Y. Kuznetsov, M. Dorokhin, V. Khovaylo "Mechanochemical synthesis of double-filled p-type Yb _{0.75} Ce _{0.25} Fe _{3.5} Co _{0.5} Sb ₁₂ skutterudites" Applied Physics Letters 125 , 151903 (2024); DOI: 10.1063/5.0231205
15.	

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Сведения верны

Проректор по науке и инновациям

Филонов М.Р.

07.03.2025