

Сведения о ведущей организации
по диссертации Попова Ивана Ивановича, выполненной на тему
«Акустическая и диэлектрическая релаксация в твердых растворах титаната
бария-стронция» на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности
1.3.8. Физика конденсированного состояния

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», НИУ «БелГУ»
Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	308015, Белгородская область, г. Белгород, ул. Победы, д. 85
Телефон организации	+7 (4722) 30-12-11
Адрес электронной почты организации	Info@bsu.edu.ru
Адрес официального сайта	https://www.bsuedu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. V. S. Zakhvalinskii, T.B. Nikulicheva O.N. Ivanov, E. A. Pilyuk, S.V. Ivanichikhin, Effect of Iron Doping on the properties of $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Mn}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_3$, OAJ Materials and Devices, Vol. 4(1), 1596 (2019), p. 83. DOI:10.23647/ca.md20191506. 2. I. M. Usatyy, V. S. Zakhvalinskii, O. N. Ivanov, S. V. Ivanichikhin & A. A. Morocho, Variable-range hopping conductivity in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Mn}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_3$ ($x = 0.5$; $y = 0, 0.02, 0.1$), Ferroelectrics, Vol. 561, (2020) p.p. 12–22. 3. И. М. Усатый, В. С. Захвалинский, О. Н. Иванов, Т. А. Ерина, Магнитные свойства, механизмы электропроводности и магнитосопротивления в $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Mn}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_3$ при $0 \leq y \leq 0.1$, Прикладная математика & Физика, 2020, том 52, №4. С. 271–285. DOI 10.18413/2687-0959-2020-52-4-271-285. 4. Vasilii S. Zakhvalinskii, Tatyana Nikulicheva, Evgeny Pilyuk, Hong T. T. Nguyen, Erkki Lähderanta, Mikhail A Shakhov, Natalia Isaeva and Alexey V Kochura, Linear dispersion of Dirac fermions in $(\text{Cd}_{1-x-y}\text{Zn}_x\text{Mn}_y)\text{As}_2$, $x+y=0.2$, $y=0.02, 0.04, 0.06, 0.08$ solid solutions, (2021), <i>Physica Scripta</i>. Q2(Sc), IF=2.487, V.96, p.125856, (2021), <i>Physica Scripta</i>. Q2(Sc), IF=2.487, V.96, p.125856, DOI: 10.1088/1402-4896/ac3873 5. E.A.Piluyk, O.N.Ivanov, V.S.Zakhvalinskii, T.B.Nikulicheva, Features in low-temperature electrical resistivity of amorphous Cd_3As_2 films due to hopping

conductivity with changing activation energy, Journal of Non-Crystalline Solids, V. 573, (2021), p.121134, <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2021.121134>

6. Maxim Yaprntsev, Alexei Vasil'ev, Oleg Ivanov, Daniil Popkov, Egor Kudryavtsev, Comparative analysis of morphology 1D and 2D particles effect in starting powders on microstructure and thermoelectric properties of grained $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ compound, Sol. St. Sci. 135 (2023) 107083/ <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2022.107083>

7. M. Zhezhu, A. E. Vasil'ev, M. N. Yaprntsev, O. N. Ivanov, V. Novikov, Effect of spark plasma sintering temperature on microstructure and thermoelectric properties of the cermet composites consisting of $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.1}\text{Se}_{0.9}$ matrix and Co@CoTe_2 inclusions, J. Sol. St. Chem. 305 (2022) 122696.

8. Ivanov O., Yaprntsev M., Vasil'ev A., Zhezhu M., Novikov V. Features of microstructure and thermoelectric properties of the cermet composites based on grained Bi_2Te_3 matrix with locally-gradient Ni@NiTe_2 inclusions. Chin. J. Phys. 77 (2022) 24–35.

9. О.Н. Иванов, М.Н. Япрынцеv, А.Е. Васильев, М. В. Жежу, В.В. Ховайло, Термоэлектрические свойства металлокерамического композита $\text{Bi}_2\text{Te}_3\text{--Gd}$, Стекло и керамика. 95 (2022) 31-37.

10. М.Н. Yaprntsev, A.E. Vasil'ev, O.N. Ivanov, M.V. Zhezhu, Effect of spark plasma sintering temperature on thermoelectric properties of grained $\text{Bi}_{1.9}\text{Gd}_{0.1}\text{Te}_3$ compound, Semiconductors. 53 (2019) 1838–1844.

11. A.E. Vasil'ev, M.N. Yaprntsev, O.N. Ivanov, M.V. Zhezhu, Thermoelectric properties of $\text{Bi}_{2-x}\text{Lu}_x\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ solid solutions, Semiconductors. 53 (2019). 673–677.

12. M. Yaprntsev, A. Vasiliev, O. Ivanov, Sintering temperature effect on thermoelectric properties of $\text{Bi}_{1.9}\text{Gd}_{0.1}\text{Te}_3$ compound, Semiconductors. 53 (2019) 620–624.

13. M. Yaprntsev, A. Vasil'ev, O. Ivanov, M. Zhezhu, E. Yaprntseva, V. Novikov, Enhanced thermoelectric efficiency of the bulk composites consisting of “ Bi_2Te_3 matrix” and “filler Ni@NiTe_2 inclusions”, Scr. Mater. 194 (2021) 113710-1-4. <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2020.113710>.

14. M. Yaprntsev, A. Vasil'ev, O. Ivanov, M. Zhezhu, E. Yaprntseva, V. Novikov, Forming the locally-gradient Ni@NiTe_2 domains from initial Ni inclusions embedded into thermoelectric Bi_2Te_3 matrix, Mater. Lett. 290 (2021) 129451-1-4. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.129451>.

15. O. Ivanov, M. Yaprntsev, A. Vasil'ev, E. Yaprntseva, Microstructure and thermoelectric properties of the medium-entropy block-textured $\text{BiSbTe}_{1.5}\text{Se}_{1.5}$ alloy, J. Alloys Comp. 872 (2021) 159743: 1-7. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.159743>.

16. O. Ivanov, M. Yaprntsev, R. Lyubushkin, O. Soklakova, Enhancement of thermoelectric efficiency in Bi_2Te_3 via rare earth element doping, Scr. Mater. 146 (2018) 91-94. <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2017.11.031>.

17. M. Yaprntsev, A. Vasil'ev, O. Ivanov, Thermoelectric properties of the textured $\text{Bi}_{1.9}\text{Gd}_{0.1}\text{Te}_3$ compounds spark-

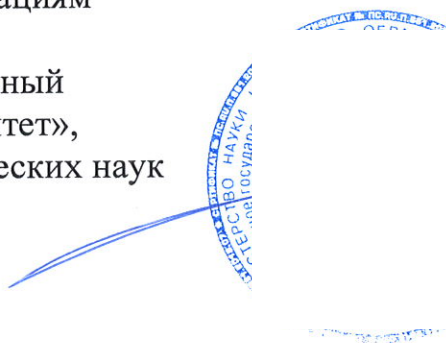
plasma-sintered at various temperatures. J. Europ. Cer. Soc. 40 (2020) 742–750.

<https://doi:10.1016/j.jeurceramsoc.2018.12.041>.

18. A. Vasil'ev, M. Yaprntsev, O. Ivanov, E. Danshina, Anisotropic thermoelectric properties of $\text{Bi}_{1.9}\text{Lu}_{0.1}\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ textured via spark plasma sintering, Sol. St. Sci. 84 (2018) 28–430. <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2018.08.004>.

19. O. Ivanov, M. Yaprntsev, A. Vasil'ev, Comparative analysis of the thermoelectric properties of the non-textured and textured $\text{Bi}_{1.9}\text{Gd}_{0.1}\text{Te}_3$ compounds. J. Sol. St. Chem. 290 (2020) 121559-1-10. <https://doi:10.1016/j.jssc.2020.121559>.

Проректор по науке и инновациям
ФГАОУ ВО «Белгородский
Государственный национальный
исследовательский университет»,
кандидат физико-математических наук



Репников Н.И.