

Приложение 1.1

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
2.	Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта»
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	г. Калининград
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	236016, г. Калининград, ул. А.Невского, д.14
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (4012) 595-596, +7 (4012) 595-500
7.	Адрес электронной почты	post@kantiana.ru, alafedorov@kantiana.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.kantiana.ru/
9.	Руководитель организации	Ректор, Федоров Александр Александрович
10.	Уполномоченный	Юров Артём Валерианович
11.	Должность	Директор, Институт физико-математических наук и информационных технологий
12.	Ученая степень	Доктор физико-математических наук
13.	Ученое звание	профессор
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Ch. Gritsenko, A. Omelyanchik, A. Berg, I. Dzhun, N. Chechenin, O.A. Tretiakov, V. Rodionova, Inhomogeneous magnetic field influence on magnetic properties of NiFe/IrMn thin film structures, Journal of Magnetism and Magnetic Materials (3.046), https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.10.013.</p> <p>2. Liudmila Makarova, Yuliya Alekhina, Elena Kramarenko, Alexander Omelyanchik, Valeria Rodionova, Olga Malysheva and Nikolai Perov, Composite multiferroic materials consisting of NdFeB and PZT particles embedded in elastic matrix: the appearance of electrical polarization in a constant magnetic field, EPJ Web of Conferences, 185 (2018) 07008, https://doi.org/10.1051/epjconf/201818507008.</p> <p>3. N. Assoudi, M. Smari, I. Walha, E. Dhahri, S. Shevyrtaev, O. Dikaya, V. Rodionova, Unconventional critical behavior near the phase transition temperature and magnetocaloric effect in La_{0.5}Ca_{0.4}Ag_{0.1}MnO₃ compound, Chemical Physics Letters (1.686), 706 (2018)182–188, https://doi.org/10.1016/j.cplett.2018.06.008.</p>

4. Abdulkarim A. Amirov, Yogesh A. Chaudhari, Subhash T. Bendre, Ksenia A. Chichay, Valeria V. Rodionova, Dibir M. Yusupov, and Zairbek M. Omarov, Phase transitions and magnetoelectric coupling in $\text{BiFe}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_3$ multiferroics, *The European Physical Journal B* (1.536), (2018) 91 (63), <https://doi.org/10.1140/epjb/e2018-80557-3>.

5. S. Shevyrtaiov, H. Miki, M. Ohtsuka, A. Grunin, I. Lyatun, A. Mashirov, M. Seredina, V. Khovaylo, V. Rodionova, Martensitic transformation in polycrystalline substrate-constrained and free standing Ni-Mn-Ga films with Ni and Ga excess, *Journal of Alloys and Compounds* (3.779), 741 (2018) 1098—1104, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.01.255>.

6. S. Shevyrtaiov, A. Zhukov, V. Zhukova, V. Rodionova, Internal stresses influence on magnetic properties of Ni-Mn-Ga Heusler-type microwires, *Intermetallics* (3.42), 94 (2018) 42–46, <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2017.12.016>.

7. Omelyanchik Alexander, Singh Gurvinder, McDonagh B. H., Rodionova Valeria, Fiorani Dino, Peddis Davide, Laureti Sara, From $\text{Mn}_3\text{O}_4/\text{MnO}$ core-shell nanoparticles to Hollow MnO: evolution of magnetic properties, *Nanotechnology* 29(5), 055703 (3.404), DOI: 10.1088/1361—6528/aa9e59.

8. A.V. Pashchenko, N.A. Liedienov, V.P. Pashchenko, V.K. Prokopenko, V.V. Burhovetskii, A.V. Voznyak, I.V. Fesych, D.D. Tatarchuk, Y.V. Didenko, A.I. Gudymenko, V.P. Kladko, A.A. Amirov, G.G. Levchenko, Modification of multifunctional properties of the magneto-resistive $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.15}\text{Bi}_{0.15}\text{Mn}_{1.1-x}\text{B}_x\text{O}_{3-6}$ ceramics when replacing manganese with 3d-Ions of Cr, Fe, Co, Ni, *Journal of Alloys and Compounds* 767, 1117—1125 (2018), DOI: 10.1016/j.jallcom.2018.07.178.

9. A. Amirov, M.M. Guseynov, D.M. Yusupov, N.Z. Abdulkadirova, Y.A. Chaudhary and S.T. Bendre, X-Ray diffraction and mössbauer studies of the structural features of $\text{BiFe}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_3$ multiferroics, *Journal of Surface Investigation X-ray Synchrotron and Neutron Techniques* 12 (4), 732-736 (2018), DOI: 10.1134/S102745101804003.

10. V. Kalgin, S.A. Gridnev, and A.A. Amirov, Specific features of the dielectric and

magnetic properties of mixed composites $(x)\text{Mn}_{0.4}\text{Zn}_{0.6}\text{Fe}_2\text{O}_4-(1-x)\text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$ in the vicinity of structural phase transitions, Physics of the solid state 60 (6), 1239—1243 (2018), DOI: 10.1134/S1063783418060124.

11. I. Makoed, A.F. Ravinski, N.I. Gorbachuk, A.V. Pashchenko, N.A. Liedienov, A.A. Amirov, D.M. Yusupov and K.I. Janushkevich, Structure and dielectric properties of $\text{Bi}_{0.80}\text{Gd}_{0.20-x}\text{La}_x\text{FeO}_3$ multiferroics, Bulletin of the Russian Academy of Sciences Physics 82 (5), 570-573 (2018), DOI:10.3103/S1062873818050210.

12. A.A. Amirov, Y.A. Chaudhari, S.T. Bendre, K.A. Chichay, V.V. Rodionova, D.M. Yusupov and Z.M. Omarov, Phase transitions and magnetoelectric coupling in $\text{BiFe}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_3$ multiferroics, Eur. Phys. J. B. 91:63, 1-5 (2018), DOI:10.1140/epjb/e2018-80557-3.

13. A.A. Amirov, V.V. Rodionov, I.A. Starkov, A. Starkov, A.M. Aliev, Magnetoelectric coupling in $\text{Fe}_{48}\text{Rh}_{52}$ -PZT multiferroic composite, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, In Press, Corrected Proof, 2018, DOI: 10.1016/j.jmmm.2018.02.064.

14. Calisir, A. Amirov, A.K. Kleppe, D.A. Hall, Optimisation of functional properties in lead-free BiFeO_3 - BaTiO_3 ceramics through La^{3+} substitution strategy, Journal of Materials Chemistry A, 6, 5378—5397 (2018), DOI:10.1039/C7TA09497C.

15. Liudmila A. Makarova, Valeria V. Rodionova, Yuliya A. Alekhina, Tatiana S. Rusakova, Aleksander S. Omelyanchik and Nikolai S. Perov, The new multiferroic composite materials consisting of ferromagnetic, ferroelectric and polymer components, IEEE Transactions on Magnetism (1.243), DOI: 10.1109/TMAG.2017.2699740.

Ф.И.О. уполномоченного лица

Зороб Артём Владимирович
д.ф.-м.н., профессор
директор ИФМН
БФУ им. И. Канта

