

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Машковцевой Любви Сергеевны «Получение, исследование структуры и магнитных свойств кристаллов твердых растворов на основе гексаферрита бария» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 «Физическая химия».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технологический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МИРЭА
Почтовый индекс, адрес организации	119454 г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78
Веб-сайт	https://www.mirea.ru/
Телефон	+7 (499) 215-65-65 доб. 1140
Адрес электронной почты	mirea@mirea.ru

Список основных публикаций сотрудников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15 публикаций):

1. Буш А.А. Получение, рентгенографические, диэлектрические и мессбауэровские исследования керамических образцов системы $\text{Co}_{1-x}\text{Ni}_x\text{Cr}_2\text{O}_4$ / А.А. Буш, В.Я. Шкуратов, К.Е. Каменцев, В.М. Черепанов // Неорганические материалы. – 2013. – Т.49. – №3. – с.301-307.
2. Bishaev A.M. About Levitation of Superconducting Rings for Magnetic System of Multipole Plasma Trap. / A.M. Bishaev, A.A. Bush, M.A. Behtin, M.B. Gavrikov, I.S. Gordeev, A.I. Bugrova, K.Ye. Kamentsev, M.V. Kozintseva, V.V. Savel'ev, A.A. Safronov, M.I. Shaposhnikov, P.G. Smirnov // Problems of Atomic Science and Technology. – 2013. – №1 (83) – p. 48-50.
3. Бехтин М.А. Получение и электрофизические исследования керамики $(1-x)\text{BiScO}_3 \cdot x\text{PbTiO}_3$ с добавками MnO_2 и Ni_2O_3 / М.А. Бехтин, А.А. Буш, А.Г. Сегалла // Неорганические материалы. – 2014. – Т.50. – №1. – с. 104-110.
4. Mikheykin A.S. Lattice anharmonicity and polar soft mode in ferromagnetic M-type hexaferrite $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ single crystal / A.S. Mikheykin, E.S. Zhukova, V.I. Torgashev, A.G. Razumnaya, Y.I. Yuzyuk, B.P. Gorshunov, A.S. Prokhorov, A.E. Sashin, A.A. Bush, M. Dressel // The European Physical Journal B: Condensed Matter and Complex Systems. – 2014. – V.87B. – No10. – Article 232.
5. Kochur A.G. Chemical bonding and valence state of 3d-metal ions in $\text{Ni}_{1-x}\text{Co}_x\text{Cr}_2\text{O}_4$ spinels from X-ray diffraction and X-ray photoelectron spectroscopy data / A.G. Kochur, A.T. Kozakov, K.A. Googlev, A.S. Mikheykin, V.I. Torgashev, A.A. Bush, A.V. Nikolskii // Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. – 2014. – V.195. – p. 208-219.
6. Садыков А.Ф. Магнитная структура низкоразмерного магнетика NaCu_2O_2 :

исследование методами ЯМР $^{63,65}\text{Cu}$, ^{23}Na / А.Ф. Садыков, А.П. Геращенко, Ю.В. Пискунов, В.В. Оглобличев, А.Г. Смольников, С.В. Верховский, А.Л. Бузлуков, И.Ю. Арапова, Y. Furukawa, А.Ю. Якубовский, А.А. Буш // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2014. – Т. 146. – № 5 (11). – с. 990-1001.

7. Ivanov S.A. Temperature evolution of structural and magnetic properties of stoichiometric LiCu_2O_2 : correlation of thermal expansion coefficient and magnetic order / S.A. Ivanov, P. Anil Kumar, A.A. Bush, R. Mathieu, M. Ottosson, P. Nordblad // Solid State Sciences. – 2014. – V.34. – No1. – p. 97-101.

8. Mikheykin A.S. The cooperative Jahn-Teller effect and anti-isostructural phases in $\text{Ni}_{1-x}\text{Co}_x\text{Cr}_2\text{O}_4$ solid solutions: synchrotron X-ray diffraction study / A.S. Mikheykin, V.I. Torgashev, Yu.I. Yuzyuk, A.A. Bush, V.M. Talanov, A. Cervellino, V.P. Dmitriev // Journal of Physics and Chemistry of Solids. – 2015. – V.86. – p. 42-48.

9. Kozakov A.T. $\text{Bi}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_y$ ($0 \leq x \leq 1$) solid solutions: crystal structure, phase and elemental composition, and chemical bonding from X-ray diffraction, Raman scattering, Mossbauer and X-ray photoelectron spectra / A.T. Kozakov, A.G. Kochur, V.I. Torgashev, K.A. Googlev, S.P. Kubrin, V.G. Trotsenko, A.A. Bush, A.V. Nikolskii // Journal of Alloys and Compounds. – 2015. – V.664. – p. 392-405.

10. Ivanov S.A. Spin and dipole order in geometrically frustrated mixed-valence manganite $\text{Pb}_3\text{Mn}_7\text{O}_{15}$ / S.A. Ivanov, A.A. Bush, M. Hudl, A.I. Stash, G. Andre, R. Tellgren, V.M. Cherepanov, A.V. Stepanov, K.E. Kamentsev, Y. Tokunaga, Y. Taguchi, Y. Tokura, P. Nordblad, R. Mathieu // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. – 2016. – V. 27. – № 22. – p. 12562–12573

11. Talanov M.V. Structure-property relationships in $\text{BiScO}_3\text{-PbTiO}_3\text{-PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ ceramics near the morphotropic phase boundry / M.V. Talanov, A.A. Bush, K.E. Kamentsev, V.P. Siroтинкин, A.G. Segalla // Journal of American Ceramic Society. – 2017. – p. 1-11.

12. Буш А.А. Сегнетоэлектрические-релаксорные свойства образцов системы $(1-2x)\text{BiScO}_3 \cdot x\text{PbTiO}_3 \cdot x\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ ($0,30 \leq x \leq 0,46$) / А.А. Буш, К.Е. Каменцев, М.А. Бехтин, А.Г. Сегалла // Физика твёрдого тела. – 2017. – Т.59. – №1. – с.36-44.

13. Буш А.А. Электрофизические исследования керамических образцов твердых растворов $(1-x)\text{Ba}(\text{Ti}_{1-y}\text{Zr}_y)\text{O}_3 \cdot x\text{PbTiO}_3$ / А.А. Буш, К.Е. Каменцев, А.В. Степанов, Г.А. Карпунин, К.Б. Татаринцев // Неорганические материалы. – 2017. – Т.53. – №3. – с.307-314.

14. Степанов А.В. Диэлектрические свойства кристаллов сегнетоэлектрических твердых растворов $(\text{Pb}_{1-x}\text{Ba}_x)_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$ / А.В. Степанов, А.А. Буш, К.Е. Каменцев // Неорганические материалы. – 2017. – Т.53. – №7. – с.744-750.

15. Сиротинкин В.П. Структура и свойства керамических сегнетоэлектриков-релаксоров системы $\text{BiScO}_3\text{-PbTiO}_3$ с добавками MnO_2 в области морфотропного перехода / В.П. Сиротинкин, А.А. Буш, К.Е. Каменцев, А.В. Степанов, А.Г. Сегалла // Российский технологический журнал. – 2017. – Т.3. – №1. – с. 15-22.