

Научный руководитель:

Карпасюк Владимир Корнильевич, доктор физико-математических наук, профессор, директор – научный руководитель Центра функциональных магнитных материалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный университет».

Официальные оппоненты:

Титова Светлана Геннадьевна, доктор физико-математических наук (01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»), профессор, заведующая лабораторией Статики и кинетики процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук.

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. A.A. Titov, A.N. Titov, S.G. Titova, S.V. Pryanichnikov, D.S. Chezganov. Cointercalation of titanium dichalcogenides with transition metals and copper // *Physics of the Solid State*. – 2017. – V. 59(1). – Pp. 145–150.
2. Yu.V. Blinova, L.A. Cherepanova, T.P. Krinitsina, E.I. Kuznetsova, S.V. Sudareva, S.G. Titova, S.V. Pryanichnikov, M.V. Degtyarev, E.P. Romanov. Effect of partial substitution of calcium for yttrium on the structure and properties of the $Y_{0.9}Ca_{0.1}Ba_2Cu_3O_{6.8}$ superconductor // *Physics of Metals and Metallography*. – 2016. – V. 117(2). – Pp. 151–159.
3. S.V. Pryanichnikov, S.G. Titova, Ya.V. Zubavichus, A.A. Veligzhanin, A.M. Yankin, S.S. Agafonov, E.V. Yakovenko. Nonmonotonic structural changes in HTSC Bi-2201 ceramics depending on oxygen nonstoichiometry // *Physics of Metals and Metallography*. – 2012. – V. 113(8). – Pp. 779–784.
4. С.Г. Титова, Ю.В. Блинова, С.В. Сударева, И.Б. Бобылев, Н.А. Зюзева. Термическая устойчивость нестехиометрической керамики $YBa_2Cu_3O_{6.8}$ при 200°C в осушенном воздухе // *Физика твердого тела*. – 2011. – Т. 53. – № 3. – С. 427-429.
5. С.Х. Эстемирова, А.М. Янкин, С.Г. Титова, В.Ф. Балакирев, Ю.Э. Турхан. Фазовый состав и структура твердых растворов $La_{1-x}Ca_xMnO_{3+\delta}$ ($0 < x < 0.2$) // *Неорганические материалы*. – 2008. – Т. 44. – № 11. – С. 1387-1392.

Успенская Людмила Сергеевна, доктор физико-математических наук (01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»), ведущий научный сотрудник лаборатории Реальной структуры кристаллов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики твердого тела Российской академии наук.

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. B. Blagoev, I. Gostev, T. Nurgaliev, V. Strbik, I.E. Bineva, L. Uspenskaya, E. Mateev, L. Neshkov, E. Dobročka, Š. Chromik. Deposition and characterization of HTS and magnetic perovskite films // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2014. – V.514. – P. 012041.
2. Л.С. Успенская, А.И. Товстолыткин, Т.И. Полек. Влияние толщины пленок $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ на их электромагнитные свойства // *Известия РАН: серия физическая*. – 2013. – Т.77. – №3. – с. 268-270.
3. L.S. Uspenskaya, O.A. Tikhomirov, T. Nurgaliev. Transformations of head-to-head domain walls in $(\text{La},\text{Sr})\text{MnO}_3$ thin film // *Journal of Appl. Physics*. – 2011. – V.109. – P. 113901.
4. L. Uspenskaya, T. Nurgaliev, S. Miteva. Temperature dependence of magnetization reversal of thin manganite film // *Acta Physica Polonica A*. – 2010. – V. 117. – No 1. – Pp. 207-210.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

Адрес: 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51

тел.: (843) 519-42-20; e-mail: <http://www.kgeu.ru>

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме диссертации:

1. A.V. Golenishchev-Kutuzov, V.A. Golenishchev-Kutuzov, R.I. Kalimullin, A.V. Semennikov. Influence of Jahn–Teller ordering on the structural and magnetic phase transitions in lightly doped manganites // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. – 2015. – V.79. – No 11. – Pp. 1394-1396.
2. A.V. Golenishchev-Kutuzov, V.A. Golenishchev-Kutuzov, I.R. Ismagilov, R.I. Kalimullin, A.A. Potapov, A.V. Semennikov, V.A. Ulanov. Magnetoinduced

structural, Jahn–Teller, dielectric, and transport effects in $\text{La}_{0.875}\text{Sr}_{0.125}\text{MnO}_3$ // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2015. – V. 79. – No 6. – Pp. 705-707.

3. A.V. Golenishchev-Kutuzov, V.A. Golenishchev-Kutuzov, R.I. Kalimullin, A.V. Semennikov. Ordered states of jahn-teller distorted MnO_6 octahedra in weakly doped lanthanum-strontium manganites // Physics of the Solid State. – 2015. – V. 57. – No 8. – Pp. 1633-1638.
4. А.В. Голенищев-Кутузов, В.А. Голенищев-Кутузов, И.Р. Исмагилов, Р.И. Калимуллин, А.А. Потапов, А.В. Семенников. Регулируемая линия задержки акустических волн на температурно-управляемом фазовом переходе в манганите // Письма в Журнал технической физики. – 2014. – Т.40. – № 21. – С. 9-13.
5. K.G. Bogdanova, A.R. Bulatov, V.A. Golenishchev-Kutuzov, A.A. Potapov. Influence of the Jahn-Teller effect on the structural, magnetic, and electrical properties of lightly doped manganites // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2013. – V. 77. – No 3. – Pp. 275-277.
6. Kh.G. Bogdanova, A.R. Bulatov, V.A. Golenishchev-Kutuzov, A.A. Potapov. Interrelation of magnetic and Jahn-Teller orderings in weakly doped lanthanum-strontium // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2012. – V. 76. – No 7. – Pp. 826-828.
7. Kh.G. Bogdanova, A.R. Bulatov, V.A. Golenishchev-Kutuzov, L.V. Elokhina, E.A. Neifel'd, A.V. Korolev. Structural, magnetic and electrical properties of the slightly doped lanthanum manganites // Solid State Phenomena. – 2011. – V. 168-169. – Pp. 481-484.
8. A.R. Bulatov, K.G. Bogdanova, V.A. Golenishchev-Kutuzov, L.V. Elokhina, E.A. Neifel'd, A.V. Korolev. Lattice, electrical, and magnetic effects in lanthanum manganites $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x = 0.125, 0.150, 0.175$) // Physics of the Solid State. – 2010. – V. 52. – No 11. – Pp. 2392-2398.