

Сведения о научном руководителе

Бурханов Анвер Идрисович.

Доктор физико-математических наук (01.04.07 – физика конденсированного состояния), доцент.


Кафедра физики, заведующий

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет» (ФГБОУ ВолгГАСУ).

Адрес: Россия, 400074, Волгоград, ул. Академическая 1.

Телефон: (8442) 97-48-13

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук, доцент


28.04.2014

А.И. Бурханов

Подпись А.И. Бурханова заверяю
Начальник управления кадров
Волгоградского государственного
архитектурно-строительного университета




О.А. Коротаева

Подпись Бурханова А.И. удостоверено,
Уполномоченный секретарь Сивинко - Сивинко А.В.

Сведения о ведущей научной организации

Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета (НИИ физики ЮФУ).

Почтовый адрес: 344090 Россия, г. Ростов-на-Дону, проспект Стачки, д. 194,.

Тел.: +7(863) 243-36-76.

Адрес электронной почты: iphys@sfnu.ru.

Адрес официального сайта в сети "Интернет": <http://www.ip.rsu.ru/>.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. V.I. Aleshin, I.P. Raevski. Anisotropy of the piezoelectric properties of domain-engineered pseudotetragonal ferroelectric relaxor-PbTiO₃ single crystals // Journal of Alloys and Compounds. 2014. V. 587, P. 138-142.
2. I.P. Raevski, V.V. Titov, M.A.Malitskaya, E.V. Eremin, S.P. Kubrin, A.V. Blazhevich, H. Chen, C.-C. Chou, S.I.Raevskaya, I.N. Zakharchenko, D.A. Sarychev, S.I. Shevtsova. Studies of ferroelectric and magnetic phase transitions in multiferroic PbFe_{0.5}Ta_{0.5}O₃ – PbTiO₃ solid solution ceramics // Journal of Materials Science 2014, V. 49, No. 18, P. 6459-6466.
3. V.V. Shvartsman, A.L. Kholkin, I.P. Raevski, S.I. Raevskaya, F.I.Savenko, A.S. Emelyanov. Macroscopic and local piezoelectric properties of Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃ - PbTiO₃ single crystals exhibiting giant piezoelectric response // J. Appl.Phys. 2013. V.113, No 18, 187208 (4pp.).
4. S. Prosandeev, I. P. Raevski, M. A. Malitskaya, S. I. Raevskaya, H. Chen, C.-C. Chou, and B. Dkhil. Condensation of the atomic relaxation vibrations in lead-magnesium-niobate at $T = T^*$ // J. Appl. Phys. 2013. V. 114, No 12, 124103 (9pp.).
5. А.Г.Лутохин, Э.А.Бикяшев, Ю.Н.Захаров, Е.А.Решетникова, И.П.Раевский, Н.А.Корчагина. Комплексное исследование фазовых превращений в керамике Pb_{0.9975}[Zr_{0.495}Sn_{0.4}Ti_{0.10}Nb_{0.005}]O₃ // Физика твердого тела, 2012, Т. 54, №. 5. С. 959-962.
6. А.М. Pugachev, V.I. Kovalevskii, N.V. Surovtsev, S.Kojima, S.A. Prosandeev, I.P. Raevski, and S.I. Raevskaya, Broken Local Symmetry in Paraelectric BaTiO₃ Proved by Second Harmonic Generation // Phys.Rev.Lett. 2012. v. 108, No. 24, 247601. 1-5.
7. S.I. Raevskaya, A.G. Lutokhin, A. M. Pugachev, I.P. Raevski, V.V. Titov, Yu.N.Zakharov, D.V. Suzdalev, E.M. Panchenko, S. A. Prosandeev. Bias field effect on the dielectric and pyroelectric response of single crystal of uniaxial relaxor Sr_{0.75}Ba_{0.25}Nb₂O₆ //Ferroelectrics 2012. V.440. No.1. P.59-66.
8. J.Zhai, H. Chen, C.C. Chou, S.I. Raevskaya, S.A. Prosandeev, I.P. Raevski. Peculiarities of Temperature and Field Dependence of Tunability in Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO₃ Ceramics with Differing Grain Sizes // J. of Alloys and Compounds, 2011. V.509, No 20. P.6113-6116.
9. С.И. Раевская, С.С.Чоу, А.Г. Лутохин, Д.В.Суздаев, Ю.Н.Захаров, Е.М.Панченко, В.В. Титов, И.П. Раевский, Л.А.Резниченко, М.А. Малицкая. Влияние постоянного электрического поля на диэлектрические свойства бессвинцовой керамики (Na,Sr,Li)NbO₃ с размытым фазовым переходом // Изв. РАН. сер. Физич. 2011. Т.75. №5.С. 720-722.

10. I. K. Bdikin, J. Gracio, D. A. Kiselev, I. P. Raevski, S. I. Raevskaya, S.A.Prosandeev, A. L. Kholkin. Engineering of local domains in relaxor $0.77\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ - $0.23\text{PbSc}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ single crystals // J. Appl.Phys. 2011. Vol.110, № 5. P. 052002. 1-5.
11. Yu.N.Zakharov, S.I. Raevskaya, A.G. Lutokhin, V.V. Titov, I.P. Raevski, V.G. Smotrakov, V. V. Eremkin, A. S. Emelyanov, A.A. Pavelko. Field-induced enhancement of pyroelectric response of $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ - PbTiO_3 and $\text{PbFe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ - PbTiO_3 solid solution ceramics // Ferroelectrics. 2010. V. 399. p.20-26.
12. A.A. Bogomolov, A.V. Solnyshkin, A.S. Troshkin, I.P. Raevsky, D.N. Sandjiev, V.Yu. Shonov. Effect of polarization state on photovoltaic properties of ferroelectric semiconductor $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ films // Ferroelectrics. 2010. v.399. p.76-82.

Директор НИИ физики ЮФУ
доктор физико-математических наук,
профессор



В.Л. Сухоруков

Сведения об официальных оппонентах

Коротков Леонид Николаевич

Доктор физико-математических наук (01.04.07 - физика конденсированного состояния), профессор. Кафедра физики твердого тела, профессор.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО ВГТУ).

Адрес организации: 394026. г. Воронеж. Московский пр-т, 14, ФГБОУ ВПО ВГТУ.

Не является членом экспертного совета ВАК РФ.

Телефон: +7 473 246 66 47

Электронный адрес: l_korotkov@mail.ru

Список научных публикаций с 2009 по 2014 г.

1. Ю.Е. Калинин, Л.Н. Коротков, А.В. Ситников, Д.П. Тарасов. Аномалии упругих и неупругих свойств в композитах ферромагнетик - сегнетоэлектрик $\text{Co}_x(\text{PZT})_{100-x}$ // Письма в ЖТФ, 2009. Т. 35. Вып. 1. С. 90-97.
2. О.А. Караева, Л.Н. Коротков, А.А. Набережнов, Е. Rysiakiewicz-Pasek. Диэлектрические свойства сополимера $\text{P}(\text{VDF}_{60}/\text{Tr}_{40})$ в матрице пористого стекла // ФТТ, 2009, Т. 51, вып. 7, С. 1304-1306.
3. Л.Н. Коротков, С.Н. Кожухарь, В.В. Посметьев, Д.В. Уразов, Д.Ф. Роговой, Ю.В. Бармин, С.П. Кубрин, С.И. Раевская, И.П. Раевский. Структура и электрофизические свойства аморфного материала на основе феррониобата свинца // ЖТФ, 2009. Т. 79. Вып. 8. С. 62-70.
4. V.V. Tarnavich, O.A. Karaeva, L.N. Korotkov, A.A. Nabereznov, E. Rysiakiewicz-Pasek. Effect of restricted geometry on structure phase transitions in KH_2PO_4 and $(\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$ crystals // Optica Applicata. 2010. V. XL. №2. P. 305-309.
5. T. Korotkova, O. Karaeva, A. Nabereznov, E. Rysiakiewicz-Pasek and L. Korotkov. Dielectric and mechanical relaxations in the vicinity of glassy transitions in confined polar copolymers VDF/Te and VDF/Tr // Solid State Communications, 2012. Vol. 152. N 10, P. 846848.
6. Л.Н. Коротков, Т.Н. Короткова. Нелинейный диэлектрический отклик в смешанном кристалле $\text{K}_{0,91}(\text{NH}_4)_{0,09}\text{H}_2\text{PO}_4$ // ФТТ, 2013. Т. 55. Вып. 2. С. 302-305.
7. L.N. Korotkov, D.V. Likhovaya, R.R. Levitskii, S.I. Sorokov, A.S. Vdovych. Anomalies of dielectric, elastic and electromechanical properties of $\text{K}_{0,25}(\text{NH}_4)_{0,75}\text{H}_2\text{PO}_4$ single crystal in the vicinity of antiferroelectric phase transition. // Solid State Communications, 2013. Vol. 160. P. 5255.
8. Л.Н. Коротков, Д. Лиховая, С. И. Сороков, Р. Р. Левицкий, А. С. Вдовыч, З. Трыбула, Ш. Лос, В. С. Захвалинский, А. Н. Хмара, Е. А. Пилюк, Е. И. Сигало. Исследование диэлектрических, электромеханических и упругих свойств смешанных кристаллов $\text{K}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ // Известия РАН, сер. физическая. 2013, том 77, № 8, с. 1104 - 1109.

9. L. Korotkov, V. Dvornikov, M. Vlasenko, T. Korotkova, A. Naberezhnov and Ewa Rysiakiewicz-Pasek. Electrical Conductivity of NaNO_2 Confined within Porous Glass // Ferroelectrics. 2013. V. 444. P. 100-106.

10. D. V. Likhovaya, T. N. Korotkova and L. N. Korotkov. Dielectric, elastic and electromechanical nonlinearity of relaxor and "nearly" relaxor KDP-ADP mixed crystals // Journal of Advanced Dielectrics. 2013. Vol. 3, N 3. P. 1350019 (5 pages).



Л.Н. Коротков

НИЙ СЕКРЕТАРЬ
ОБЕТА ВГТУ

А. В. МАНДРЫКИН

Сведения об официальных оппонентах

Медников Станислав Владимирович

Кандидат физико-математических наук (01.04.07 Физика конденсированного состояния), доцент.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный технический университет". Доцент кафедры "Физика".

Тел.: +7(844)-224-81-07.

e-mail: mednikov_17@yahoo.com

Почтовый адрес: 400005 г. Волгоград, Проспект В.И. Ленина, 28, ВолГТУ.

Список основных публикаций за последние 5 лет:

1. K. Bormanis, A.I. Burkhanov, S.V. Mednikov, Luu Thi Nhan, A. Kalvane, M. Antonova. Relaxor Properties of Barium-Strontium Niobate Ceramics. // Ferroelectrics. - 2011. V. 417, No 1, P. 58-62.
2. X.T. Нгуен, М.А. Фам, С.В. Медников, А.И. Бурханов. Поведение эффективной проводимости в монокристалле LiNbO_3 в слабых переменных полях низко- и инфранизкой частоты. // Известия Волгоградского технического университета. - 2012, № 6 (93), С. 40-42.
3. М.А. Фам, X. Т. Нгуен, А.И. Бурханов, СВ. Медников. Особенности инфранизкочастотных процессов релаксации поляризации в монокристаллах LiNbO_3 . // Известия РАН, сер. физ. - 2013, Т. 77, № 8, С. 1147 - 1149.
4. K. Bormanis, A.I. Burkhanov, Luu Ты Nhan, A. Kalvane, M. Antonova, I.E. Tumanov, S.V. Mednikov. Relaxation of Polarization at the Broad Phase Transition in Modified PMN ferroelectric ceramics. // Ferroelectrics. - 2013, V. 442, No 1, P. 137-143.
5. K. Bormanis, A. I. Burkhanov, Luu Thi Nhan, A. G. Shein, S. V. Mednikov, M.Antonova. Photoelectrical Properties of the SBN Relaxor Ceramics in the Range of the Broad Phase Transition. // Ferroelectrics. - 2014, V.469, No 1, P. 79-84.


С.В. Медников

