

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Боднарчук Ядвиги Викторовны «Особенности формирования сегнетоэлектрических доменов в условиях пространственно неоднородных полей атомно-силового микроскопа и электронного облучения» по специальности 01.04.07 – «физика конденсированного состояния».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет», ТвГУ
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования. Министерство образования и науки Российской Федерации
Место нахождения	Российская федерация, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д.33
Почтовый адрес организации с указанием индекса	170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д.33
Телефон с указанием кода города	+7(4822) 34-24-52
Адрес электронной почты	rector@tversu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://university.tversu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Malyshkina O.V., Movchikova A.A., Pedko B.B., Boitsova K.N., Sorokina I.I., Polarization distribution and domain structure in SBN crystal doped by Eu or Rh. <i>Ferroelectric</i>. - 2010. -V.398.-P. 64-70. 2. Movchikova A.A., Malyshkina O.V., Pedko B.B., Lisitsin V.S., Burtsev A.V. Influence of thermocycling on the polarization distribution of doped SBN crystals. <i>Ferroelectrics</i>. -2010.-V.399.-P.14-19. 3. Malyshkina O.V., Movchikova A., Pedko B.B., Potemkin V.V., Ivanov V.V. The Influence of doping on electric properties of strontium-barium niobate crystals . <i>Известия РАН. Серия физическая</i>. -- 2013. – Т. 77. – № 10. – С. 1472 – 1475 4. Н. Ю. Панкратов, А. И. Звонов, Д. Ю. Карпенков, А. И. Смаржевская, А. Ю. Карпенков, С. А. Никитин. Магнитокалорический эффект и магнитные фазовые переходы в нанокристаллических редкоземельных металлах: Tb, Dy и Gd. <i>Ferroelectric</i>. 2010. -V.405.-P. 45-49. 5. M. V. Kamenshchikov, A. V. Solnyshkin, A. A. Bogomolov, I. P. Pronin. Electrical Conduction Mechanisms in PZT Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering Method. <i>Ferroelectrics</i> 2013. V. 442, N1.P. 101-106 6. S. A. Borisenko , V. V. Ivanov Single Domain State Stability in TGS Single Crystals. <i>Ferroelectrics</i>, 2013. V. 443, N1. P. 83-87. 7. M. V. Kamenshchikov, A. V. Solnyshkin, A. A. Bogomolov, I. P. Pronin. Electrical Conduction Mechanisms in PZT Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering Method. <i>Ferroelectrics</i> 2013. V. 442, N1.P. 101-106 8. Silibin M.V., Solnyshkin A.V., Kiselev D.A., Morozovska A.N., Eliseev E.A.,

- Gavrilov S.A., Malinkovich M.D., Lupaseu D.C., Shvartsman V.V. Local ferroelectric properties in polyvinylidene fluoride/barium lead zirconate titanate nanocomposites: Interface effect. *J. Appl. Phys.* 2013 V. 114. 144102.
9. K. P. Skokov, D. Yu. Karpenkov, M. D. Kuz'min, I. A. Radulov, T. Gottschall, B. Kaeswurm, M. Fries, and O. Gutfleisch. Heat exchangers made of polymer-bonded La(Fe,Si)₁₃ *Journal of Applied Physics* **115**, 17A941 (2014); doi: 10.1063/1.4868707
 10. Сергеева О.Н., Богомолов А.А., Киселев Д.А., Малинкович М.Д., Пронин И.П., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин В.П. Пироэлектрические и пьезоэлектрические свойства тонких пленок PZT на морфотропной фазовой границе. *ФТТ*. 2014. Т.56, вып.4. С.687-691.
 11. E. V. Barabanova, O. V. Malyshkina, B. B. Pedko, A. Yu. Karpenkov, V. A. Marchenko Topography and Domain Structure of Lead Zirconate-Titanate Thin Films. *Ferroelectrics*, 2015, v. 477, p. 15.
 12. Sergeeva O.N., Bogomolov A.A., Solnyshkin A.V., Komarov N.V., Kukushkin S.A., Krasovitsky D.M., Dudin A.I., Kiselev D.A., Ksenich S.V., Senkevich S.V., Kaptelov E.Yu., Pronin I.P. SEM, Dielectric, Pyroelectric, and Piezoelectric Response of Thin Epitaxial AlN Films Grown on SiC/Si Substrate *Ferroelectrics*. 2015. V. 477. P. 121–130.
 13. E. V. Barabanova, O. V. Malyshkina, B.B. Pedko, A. Yu. Karpenkov, V. A. Marchenko. Topography and domain structure of lead zirconate-titanate thin films. *Ferroelectrics*. – 2015. – V. 477. – P. 15–20
 14. П.В. Ефремова, Б.Б. Педько, Ю.В. Кузнецова. Метод исследования структуры сегнетоэлектрических кристаллов ниобата лития на основе комплексного применения растровой электронной и атомно-силовой микроскопии. *Журнал технической физики*. 2016. том 86, вып. 2, с.156-158.

Ректор ТвГУ



А.В. Белоцерковский