

СОЛНЫШКИН Александр Валентинович

доктор физико-математических наук, доцент
01.04.07 – Физика конденсированного состояния
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»,
профессор кафедры физики конденсированного состояния.
170100, Россия, г. Тверь, ул. Желябова, 33
E-mail: a.solnyshkin@mail.ru

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

(2010 – 2015 гг.)

Статьи в рецензируемых научных журналах:

1. Sergeeva O.N., Bogomolov A.A., Solnyshkin A.V., Komarov N.V., Kukushkin S.A., Krasovitsky D.M., Dudin A.L., Kiselev D.A., Ksenich S.V., Senkevich S.V., Kaptelev 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.
2. Bogomolov A.A., Solnyshkin A.V., Karpenkov D.Yu., Kislova I.L. Electric Response to Pulse Thermal Impact from Layered Magnetoelectric Composites of PZT–NiZn–Ferrite Ceramics // *Technical Physics Letters*. 2014. V. 40. N 4. P. 309–312.
3. Solnyshkin A.V., Kislova I.L., Silibin M.V., Kiselev D.A. Polarization Effect on Dielectric Response of Ferroelectric Copolymer P(VDF-TrFE) // *Ferroelectrics*. 2014. V. 469. P. 144–149.
4. Kamenshchikov M.V., Solnyshkin A.V., Bogomolov A.A., Pronin I.P. Electrical Conduction Mechanisms in PZT Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering Method // *Ferroelectrics*. 2013. V. 442. Issue 1. P. 101 – 106.
5. Kiselev D.A., Malinkovich M.D., Parkhomenko Yu.N., Solnyshkin A.V., Bogomolov A.A., Silibin M.V., Gavrillov S.A., Shvartsman V.V., Lupascu D.C. The Microstructure and Local Piezoelectric Response in Polymer Nanocomposites with Different Ferroelectric Crystalline Additions // *MRS Online Proceedings Library*. 2013. V. 1556. – mrss13-1556-w10-01.
6. Каменщиков М.В., Солнышкин А.В., Богомолов А.А., Пронин И.П. Проводимость и барьерные эффекты тонкопленочных гетероструктур на основе PZT в зависимости от условий синтеза // *Изв. РАН. Сер. физ.* 2013. Т. 77. № 8. С. 1142 – 1144.

7. Silibin M.V., Solnyshkin A.V., Kiselev D.A., Morozovska A.N., Eliseev E.A., Gavrilov S.A., Malinkovich M.D., Lupascu 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.
8. Богомолов А.А., Солнышкин А.В., Калгин А.В., Горшков А.Г., Гриднев С.А. Пирозлектрический эффект в магнитоэлектрических композитах 0.8 PZT–0.2 MZF и 0.8 PZT–0.2 NZF // Изв. РАН. Сер. физ. 2011. Т. 75. № 10. С. 1452 – 1455.
9. Шилов М.В., Богомолов А.А., Солнышкин А.В. Релаксация фотоэлектрического и фотовольтаического откликов тонкопленочного сегнетоэлектрика $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.25}\text{Ti}_{0.75})\text{O}_3$ // Изв. РАН. Сер. физ. 2011. Т. 75. № 10. С. 1488 – 1490.
10. Каменщиков М.В., Солнышкин А.В., Богомолов А.А., Пронин И.П. Проводимость и вольт-амперные характеристики тонкопленочных гетероструктур на основе ЦТС // ФТТ. 2011. Т. 53. № 10. С. 1975 – 1979.
11. Karpenkov D.Yu., Bogomolov A.A., Solnyshkin A.V., Karpenkov A.Yu., Pastushenkov Yu.G., Golovnin V.A. Magnetoelectric effect in thick-film heterostructures of PZT and Ni-Zn ferrites // Inorganic Materials. 2011. V. 47. N 11. P. 1275-1279.
12. Solnyshkin A.V., Kislova I.L. Analysis of the Relaxor-Like Behavior in a Ferroelectric Copolymer P(VDF-TrFE) // Ferroelectrics. 2010. V. 398. P. 77 – 84.
13. Bogomolov A.A., Solnyshkin A.V., Troshkin A.S., Raevsky I.P., Sandjiev D.N., Shonov V.Yu. 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.

Интеллектуальная собственность (патенты):

1. **РФ Патент на изобретение №2491684.** Многослойная керамическая гетероструктура с магнитоэлектрическим эффектом и способ ее получения / Богомолов А.А., Солнышкин А.В., Карпенков Д.Ю., Головин В.А., Пастушенков А.Г., Карпенков А.Ю., Пастушенков Ю.Г.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Тверской государственный университет» (RU) – № 2011130945/28; заявл. 26.07.2011; опубл. 27.08.2013, Бюл. № 24. – 9 с.; ил.
2. **European patent EP 2 400 574 A1.** Polymer sheet material with piezoelectric properties and a method for manufacturing / Gerhard R., Kunstler W., Solnyshkin A.; Applicant: Universitat Potsdam (DE), N 10166939.8; Date of filing: 22.06.2010; Date of publication: 28.12.2011, Bulletin 2011/52.