# Сведения о ведущей организации

диссертации Бурякова Арсения Михайловича **«Влияние интерфейсных напряжений на свойства наноразмерных мультислойных структур на основе сложных оксидов и полупроводников (и их использование) при создании устройств микро- и наноэлектроники**»

Полное наименование: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

Краткое наименование:

1. Национальный исследовательский университет «МИЭТ»;

2. НИУ МИЭТ;

3. МИЭТ.

Место нахождения: 124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1

Почтовый адрес: 124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1

Тел.: (499) 731-44-41

E-mail: [netadm@miee.ru](mailto:netadm@miee.ru)

https://miet.ru

**Публикации в сфере исследований, которым посвящена диссертация**

* 1. A. I. Popov, D. I. Plokhov, and A. K. Zvezdin. Symmetry and magnetoelectric effects in garnet crystals and films // Physical review B – 2014. – V. 90, P.214427.
  2. M. V. Lovygin, N. I. Borgardt, A. S. Bugaev, R. L. Volkov, and M. Seibt. Study of the Structure and Composition of the Strained Epitaxial Layer in the InAlAs/GaAs(100) Heterostructure by Transmission Electron Microscopy // Semiconductors, 2016, Vol. 50, No. 13, pp. 1753–1758.
  3. M. V. Silibin, A. V. Solnyshkin, D. A. Kiselev, A. N. Morozovska, E. A. Eliseev, S. A. Gavrilov, M. D. Malinkovich, D. C. Lupascu, and V. V. Shvartsman. Local ferroelectric properties in polyvinylidene fluoride/barium lead zirconate titanate nanocomposites: Interface effect // Journal of applied physics. - 2013. - V. 114, - P. 144102.
  4. A. Agbelele, D. Sando, C. Toulouse, C. Paillard, R. D. Johnson, R. Rüffer, A. F. Popkov, C. Carrétéro, P. Rovillain, J.-M. Le Breton, B. Dkhil, M. Cazayous, Y. Gallais, M.-A. Méasson, A. Sacuto, P. Manuel, A. K. Zvezdin, A. Barthélémy, J. Juraszek, and M. Bibes Strain and Magnetic Field Induced Spin-Structure Transitions in Multiferroic BiFeO3 // Adv. Mater - 2017. - V. 29, № 9. - 1602327 (9рр).
  5. Ловыгин М.В., Боргардт Н.И., Казаков И.П., Зайбт М. Электронно-микроскопические исследования слоя алюминия, выращенного на вицинальной поверхности подложки арсенида галлия // Физика и техника полупроводников - 2015. - Т. 49, № 3. – С. 349-356.
  6. E. A. Eliseev, A. V. Semchenko, Y. M. Fomichov, M. D. Glinchuk, V. V. Sidsky, V. V. Kolos, Yu. M. Pleskachevsky, M. V. Silibin, N. V. Morozovsky, and A. N. Morozovska. Surface and finite size effects impact on the phase diagrams, polar, and dielectric properties of (Sr,Bi)Ta2O9 ferroelectric nanoparticles // Journal of applied physics. – 2016. V.119, № 20. – P.204104.
  7. Morozovska A.N., Eliseev E.A., Genenko Y.A., Vorotiahin I.S., Silibin M.V., Cao Ye Kim Yunseo, Glinchuk M.D., Kalinin S.V. Flexocoupling impact on size effects of piezoresponse and conductance in mixed-type ferroelectric semiconductors under applied pressure // Physical Review B. – 2016 – V. 94. №17, - P. 174101
  8. Khist V. V., Eliseev E.A., Glinchuk M.D., Silibin M. V., Karpinsky D. V., Morozovska A.N. Size effects of ferroelectric and magnetoelectric properties of semi-ellipsoidal bismuth ferrite nanoparticles // J. Alloys Compd. 2017. Vol. 714. P. 303–310.
  9. Kadomtseva A.M., Popov Y.F., Vorob’ev G.P., Kostyuchenko N. V., Popov A.I., Mukhin A.A., Ivanov V.Y., Bezmaternykh L.N., Gudim I.A., Temerov V.L., Pyatakov A.P., Zvezdin A.K. High-temperature magnetoelectricity of terbium aluminum borate: The role of excited states of the rare-earth ion // Phys. Rev. B. 2014. Vol. 89, № 1. P. 14418.
  10. Morozovska A.N., Eliseev E.A., Genenko Y.A., Vorotiahin I.S., Silibin M. V., Cao Y., Kim Y., Glinchuk M.D., Kalinin S. V. Flexocoupling impact on size effects of piezoresponse and conductance in mixed-type ferroelectric semiconductors under applied pressure // Phys. Rev. B. 2016. Vol. 94, № 17. P. 174101.
  11. Gareeva Z. V., Popkov A.F., Kulagin N.E., Soloviov S. V., Zvezdin A.K. Incommensurate Structure and Phase Transitions in Epitaxial Multiferroic Films // Ferroelectrics. 2015. Vol. 475, № 1. P. 1–9.
  12. 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. Vol. 114, № 14. P. 144102.

Заместитель председателя

Диссертационного совета Д 212.131.02 А.Н.Юрасов