

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Носика Валерия Леонидовича на тему «Теоретические аспекты взаимодействия рентгеновского излучения с кристаллами с искаженной решеткой» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт - Петербургский политехнический университет Петра Великого"
Краткое наименование организации	"Санкт - Петербургский политехнический университет» (ФГАУ ВО «СПбПУ»)
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29
Веб-сайт	<a href="http://www.spbstu.ru">http://www.spbstu.ru</a>
Телефон	(812) 552-60-80
Адрес электронной почты	<a href="mailto:office@spbstu.ru">office@spbstu.ru</a>

### Публикации по специальности 01.04.07 по физико-математическим наукам

1. A. A. Naberezhnov, Nadezhda Porechnaya, Victor Nizhankovskii, Alexey Filimonov and E. Nacke. Morphology and magnetic properties of ferriferous two-phase sodium borosilicate glass. Hindawi Publishing Corporation The Scientific World Journal. Vol. 2014. - Article ID 320451
2. Koshmak, K., Banshchikov, A., Vergentev, T., Montecchi, M., Céolin, D., Rueff, J.P., Sokolov, N.S., Pasquali, L High-energy X-ray photoemission and structural study of ultrapure LaF<sub>3</sub> superionic conductor thin films on Si. Journal of Physical Chemistry C Volume 118, Issue 19, 15 May 2014, Pages 10122-10130
3. D.A. Andronikova, R.G. Burkovsky, A.V. Filimonov, A.K. Tagantsev, S.B. Vakhrushev Phonon dispersion calculations using the Vaks model in antiferroelectric lead zirconate. Journal of advanced dielectrics Vol. 5, No. 2, art. no.1550016 (2015)
4. Vergentev, T.Y., Dyadkin, V., Chernyshov, D.Y. In situ cell for X-ray single-crystal diffraction experiment at electric field / Journal of Surface Investigation, 9 (3), pp. 436-441. (2015).
5. Golosovsky, I.V., Vakhrushev, S.B., García-Muñoz, J.L., Brunelli, M., Zhu, W.-M., Ye, Z.-G., Skumryev, V. Neutron diffraction study of the (BiFeO<sub>3</sub>)<sub>1-x</sub>(PbTiO<sub>3</sub>)<sub>x</sub> solid solution: Nanostructured multiferroic system Journal of Physics Condensed Matter, 27 (4), art. no. 046004 (2015)
6. Golosovsky, I.V., Vakhrushev, S.B., García-Muñoz, J.L., Brunelli, M., Zhu, W.-M., Ye, Z.-G., Skumryev, V. Neutron diffraction study of the (BiFeO<sub>3</sub>)<sub>1-x</sub>(PbTiO<sub>3</sub>)<sub>x</sub> solid solution: Nanostructured multiferroic system Journal of Physics Condensed Matter, 27 (4), art. no. 046004 (2015)

7. Д.А. Андроникова, А.А. Босак, Ю.А. Бронвальд, Р.Г. Бурковский, С.Б. Вахрушев, Н.Г. Леонтьев, И.Н. Леонтьев, А.К. Таганцев, А.В. Филимонов, Д.Ю. Чернышов. «Критическое рассеяние синхротронного излучения в цирконате-титанате свинца с малой концентрацией титана». Физика твердого тела, т. 57, вып. 12, с. 80 – 85, 2015.
8. N. V. Andreeva, A. F. Vakulenko, A. Petraru, R. Soni, H. Kohlstedt, A. V. Filimonov, A. I. Rudskoy, S. B. Vakhrushev, N. A. Pertsev. Low-temperature dynamics of ferroelectric domains in $\text{PbZr}_{0.3}\text{Ti}_{0.7}\text{O}_3$ epitaxial thin films studied by piezoresponse force microscopy. – Applied Physics Letters, vol. 107, No. 15, art. no 152904 (2015)
9. Y. Shirahata, R. Shiina, D. L. González, K. J. A Franke, E. Wada, M. Itoh, N. A. Pertsev, S. van Dijken, T. Taniyama. Electric-field switching of perpendicularly magnetized multilayers. – NPG ASIA MATERIALS, vol. 7, art. no E198 (2015)
10. N. A. Pertsev, R. V. Gainutdinov, Ya. V. Bodnarchuk, T. R. Volk. Blockage of domain growth by nanoscale heterogeneities in a relaxor ferroelectric $\text{Sr}_{0.61}\text{Ba}_{0.39}\text{Nb}_2\text{O}_6$ . – Journal of Applied Physics, vol. 117, No. 3, art. no. 034101 (6 p.) (2015).
11. T.Yu. Vergentev, V. Dyadkin, D.Yu. Chernyshov In situ cell for X-ray single-crystal diffraction experiment at electric field // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, Vol. 9, No. 3, pp. 436–441, (2015)
12. R.G. Burkovsky, D.A. Andronikova, Yu.A. Bronwald, M. Krisch, K. Roleder, A. Majchrowski, A.V. Filimonov, A.I. Rudskoy, S.B. Vakhrushev. Lattice dynamics in the paraelectric phase of $\text{PbHfO}_3$ studied by inelastic x-ray scattering. Journal of Physics: Condensed Matter, v.27, 33, art. no 335901 (2015).
13. L. Gannon, A. Bosak, R.G. Burkovsky, G. Nisbet, A.P. Petrovic, M. Hoesch, A device for the application of uniaxial strain to single crystal samples for use in synchrotron radiation experiments. Review of Scientific Instruments, 86 (10), art. no 103904 (2015).
14. N. A. Pertsev. Converse magnetoelectric effect via strain-driven magnetization reorientations in ultrathin ferromagnetic films on ferroelectric substrates. – Phys. Rev. B, vol. 92, No. 1, art. no. 014416 (2015).
15. А.А. Набережнов, О.А. Алексева, Е.В. Стукова, С.А. Борисов, В.Г. Симкин. Влияние примеси $\text{BaTiO}_3$ на структуру $\text{NaNO}_2$ в композите $(0.9)\text{NaNO}_2 + (0.1)\text{BaTiO}_3$ / Журнал технической физики, Т.85, № 12, с. 156-158. 2015