

## Основные публикации специалистов ведущей организации

ФГБОУ высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» по теме диссертационной работы Федорова В.В. «Изучение процессов роста, структуры и магнитных свойств эпитаксиальных гетероструктур на основе фторидов ( $\text{CaF}_2$ ;  $\text{MnF}_2$ ) и металлов (Co; Ni)» за последние 5 лет:

1. В.В. Тарнавич, А.С. Волегов, Д. Лотт, С. Матаух, А. Воробьев, А. Олешкевич и С.В. Григорьев “Структурные и магнитные свойства гольмий-иттриевой сверхрешетки”, Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования №10 pp. 19–25 (2014)
2. Р.Н. Кютт, С.В. Иванов, “Структурное состояние эпитаксиальных слоев ZnO из измерений интегральной интенсивности трехволновых и двухволновых рефлексов”, Письма в ЖТФ, том.40, вып. 20 стр. 22-28 (2014)
3. Е.А. Дядькина, А.А. Воробьев, В.А. Уклеев, Д.Лотт, А.В.Ситников, Ю.Е.Калинин, О.В.Герашенко, С.В.Григорьев, “Морфология, магнитные и проводящие свойства гетерогенных слоистых магнитных структур  $[(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_{35}(\text{Al}_2\text{O}_3)_{65}/a\text{-Si:H}]_{36}$ ”, ЖЭТФ, том 145, вып.3, 472-480 (2014)
4. A. V. Chumakova, G. A. Valkovskiy, A. A. Mistonov, V. A. Dyadkin, N. A. Grigoryeva, N. A. Sapoletova, K. S. Napolskii, A. A. Eliseev, A. V. Petukhov, and S. V. Grigoriev, “Periodic order and defects in Ni-based inverse opal-like crystals on the mesoscopic and atomic scale”, Phys. Rev. B 90, 144103 (2014)
5. V.A. Ryzhov, I.V. Pleshakov, A.A. Nechitailov, N.V. Glebova, E.N. Pyatyshev, A.V. Malkova, I.A. Kisilev, V.V. Matveev, “Magnetic study of nanostructural composite material based on cobalt compounds and porous silicon”, Appl. Magn. Reson., 46, 339-352. (2014)
6. A. A. Mistonov, N. A. Grigoryeva, A. V. Chumakova, H. Eckerlebe, N. A. Sapoletova, K. S. Napolskii, A. A. Eliseev, D. Menzel, S. V. Grigoriev, “Three-dimensional artificial spin ice in nanostructured Co on an inverse opal-like lattice”, Phys.Rev.B 87, 220408(R) (2013)
7. А.К.Самусев, И.С.Синев, К.Б.Самусев, М.В.Рыбин, А.А.Мистонов, Н.А.Григорьева, С.В.Григорьев, А.В.Петухов, Д.В.Белов, Е.Ю.Трофимова, Д.А.Курдюков, В.Г.Голубев, М.Ф.Лимонов, “Исследование двойникованных опалоподобных структур методом малоугловой рентгеновской дифракции”, ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА, т. 54, вып.10, стр. 1946-1955 (2012)
8. V. A. Ukleev, N. A. Grigoryeva, E. A. Dyadkina, A. A. Vorobiev, D. Lott, L. V. Lutsev, A. I. Stognij, N. N. Novitskiy, A. A. Mistonov, D. Menzel, and S. V. Grigoriev,

- “Magnetic properties of the  $\text{SiO}_2(\text{Co})/\text{GaAs}$  interface: Polarized neutron reflectometry and SQUID magnetometry”, *Phys. Rev. B* 86, 13, 134424 – 13430 (2012)
9. Н.А. Григорьева, А.А. Воробьёв, В.А. Уклеев, Е.А. Дядькина, Л.В. Луцев, А.И. Стогний, Н.Н. Новицкий, С.В. Григорьев, “Изучение гетероструктуры  $\text{SiO}_2(\text{Co})/\text{GaAs}$  методами поверхностного рассеяния синхротронного излучения”, *Письма в ЖЭТФ*, том 92, вып. 11 с. 847-853 (2010)
  10. A. Sinitskii, V. Abramova, N. Grigorieva, S. Grigoriev, A. Snigirev, D. V. Byelov and A. V. Petukhov, “Revealing stacking sequences in inverse opals by microradian X-ray diffraction”, *Europhysics Letters*, 89 14002 (2010)
  11. С.В.Григорьев, А.П.Чумаков, А.В.Сыромятников, Н.А.Григорьева, А.И.Окороков, К.С.Напольский, И.В.Росляков, А.А.Елисеев, А.В.Лукашин, Х.Эккерлебе, “Магнитные свойства двумерной пространственно упорядоченной системы никелевых нанонитей”, *ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА*, том 52, вып. 5 с.1011-1016 (2010)
  12. С. В. Григорьев, Н. А. Григорьева, К. С. Напольский, А. П. Чумаков, А. А. Елисеев, И. В. Росляков, Х. Эккерлебе, А. В. Сыромятников, “Массивы взаимодействующих ферромагнитных нанонитей: исследование методом малоугловой нейтронной дифракции”, *Письма в ЖЭТФ* том 94 вып. 8 с. 678 (2010)