

Лаборатория мезонной физики конденсированных сред

(и.о.зав.лаб. Воробьев С.И.)

Публикации за 2015 год:

1. T.N. Mamedov, D.S. Andrievskii, M. Balasoii, K.I. Gritsaj, V.N. Duginov, A.L. Getalov, E.N. Komarov, S.A. Kotov, A.E. Moroslip, I.I. Pavlova, V.G. Scherbakov, S.I. Vorob'ev, C. Stan. *Magnetic properties investigation of a ferrofluid with cobalt ferrite nanoparticles using polarized muons*. Journal of optoelectronics and advanced materials, **17**, № 7-8, 1086 (2015).
2. B. Gon et.al. *Study of the $pd \rightarrow n\{pp\}_s$ charge-exchange reaction using a polarized deuterium target*. Phys. Lett. B **741**, 305 (2015).
3. S. Dymov et.al. *Analyzing powers and spin correlations in deuteron-proton charge-exchange at 726 MeV*. Phys. Lett. B **744**, 391 (2015).
4. Yu. Kiselev., S. Barsov, S. Mikirtychyants, Yu. Valdau et.al. *Kaon pair production in proton-nucleus collisions*. Phys.Rev. C **92**, 065201 (2015).

Диссертации:

- ✓ С.И. Воробьев. **Кандидатская диссертация**. «Исследование редкоземельных манганитов и манганатов с помощью μSR -метода». СПбГУ, 2015 г.
- ✓ Д.С. Андриевский **Магистерская диссертация**. «Модернизация программного обеспечения по сбору данных μSR -установки на мюонном канале синхроциклотрона ПИЯФ». СПбГУ, 2015 г.

Доклады на конференциях в 2015 году:

- Воробьев С.И., Андриевский Д.С., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Морослип А.Э., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование мультиферроика $Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn_2O_5$ μSR -методом*. **Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015**. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. М.: НИЯУ МИФИ, 2015, стр. 175.
- Воробьев С.И., Андриевский Д.С., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Морослип А.Э., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование манганитов $TbMnO_3$ и $Tb_{0.95}Bi_{0.05}MnO_3$ μSR -методом*. **Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015**. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. М. НИЯУ МИФИ, 2015, стр. 178.
- Д.С. Андриевский, С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.И. Головенчиц, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, А.Э. Морослип, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование мультиферроика $TbMnO_3$ с помощью μSR -метода*. **II конференция молодых учёных и специалистов ПИЯФ (КМУС-2015)**, 11 – 13 ноября 2015, г. Гатчина. Сборник тезисов, программа и список участников. Стр. 16.
- Д.С. Андриевский. *Мюонный метод исследования вещества*. **XLVI Международная научная конференция аспирантов и студентов "Процессы управления и устойчивость"** Control Processes and Stability (CPS'15).