

**СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
СОТРУДНИКОВ ЛАБОРАТОРИИ
по исследованию материалов μ SR-методом
за 2006–2019 г.г.**

РИДы:

2019 год:

- А.Л. Геталов, С.И. Воробьев, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Программа MNK2018 для обработки данных μ SR-эксперимента. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019663498 от 17.10.2019.*

2018 год:

- А.Л. Геталов, С.И. Воробьев, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Программа MSR2016 для набора данных μ SR-эксперимента. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018615720 от 15.05.2018.*

Статьи в журналах:

2019 год:

- ✓ С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.И. Головенчиц, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *μ SR-исследование динамики внутренних магнитных корреляций в мультиферроике Tb(Bi)MnO₃ в магнитоупорядоченном и парамагнитном состояниях. Письма в ЖЭТФ, 2019, том 110, вып. 2, с. 118 – 125.*
 - S.I. Vorob'ev, A.L. Getalov, E.I. Golovenchits, E.N. Komarov, S.A. Kotov, V.A. Sanina, and G.V. Shcherbakov. *μ SR Study of the Dynamics of Internal Magnetic Correlations in Tb(Bi)MnO₃ Multiferroic in Magnetically Ordered and Paramagnetic States. JETP Letters, 2019, Vol. 110, No.2, pp. 133 – 139.*

2018 год:

- ✓ С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *μ SR-исследования магнитных свойств легированных манганитов лантана. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук, № 6 (113), 2018, стр. 8 – 12.*

2017 год:

- ✓ Д.С. Андриевский, С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.И. Головенчиц, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Аномально сильная релаксация поляризации мюонов в магнитоупорядоченном и парамагнитном состояниях мультиферроика TbMnO₃. Письма в ЖЭТФ, 2017, том 106, вып. 5, с. 275 – 281.*
 - D.S. Andrievskii, S.I. Vorob'ev, A.L. Getalov, E.I. Golovenchit, EN. Komarov, S.A. Kotov, V.A. Sanina, and G.V. Shcherbakov. *Anomalously strong relaxation of the polarization of muons in the magnetically ordered and paramagnetic states of the TbMnO₃ multiferroic. JETP Letters, 2017, Vol. 106, No. 5, pp. 295–301.*

2016 год:

- ✓ С.И. Воробьев, Д.С. Андриевский, С.Г. Барсов, А.Л. Геталов, Е.И. Головенчиц, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, А.Ю. Мищенко, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование мультиферроиков Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn₂O₅ и EuMn₂O₅ с помощью μ SR-метода. ЖЭТФ, 2016, том 150, вып. 6 (12), стр. 1170–1178.*
 - S.I. Vorob'ev, D.S. Andrievskii, S.G. Barsov, A.L. Getalov, E.I. Golovenchits, E.N. Komarov, S.A. Kotov, A.Yu. Mishchenko, V.A. Sanina, and G.V. Shcherbakov. *μ SR Study of Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn₂O₅ and EuMn₂O₅ Multiferroics. JETP, 2016, Vol. 123, № 6, pp. 1017–1024.*

2015 год:

- ✓ Т.Н. Мамедов, Д.С. Андриевский, М. Баласою, К.И. Гритсая, В.Н. Дугинов, А.Л. Геталов, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, А.Е. Морослип, И.И. Павлова, Г.В. Щербаков, С.И. Воробьев, С. Стан. *Magnetic properties investigation of a ferrofluid with cobalt ferrite nanoparticles using polarized muons. Journal of optoelectronics and advanced materials, Vol. 17, No. 7-8, July–August 2015, p. 1086-1091.*

2013 год:

- ✓ С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.И. Головенчиц, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, И.И. Павлова, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование мультиферроика GdMn₂O₅ μ SR-методом. ФТТ, том 55, вып. 3, 2013, стр. 422–430.*

- S.I. Vorob'ev, A.L. Getalov, E.I. Golovenchits, E.N. Komarov, V.P. Koptev, S.A. Kotov, I.I. Pavlova, V.A. Sanina, and G.V. Shcherbakov. *Investigation of the GdMn₂O₅ multiferroic by the μ SR method.* **Physics of the Solid State**, Vol. **55**, № 3 (2013), pp. 466 – 475.
- ✓ С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, И.И. Павлова, А.Э. Морослип, Г.В. Щербаков *Исследование потерь поляризации мюонов в пластических сцинтилляторах и кварце μ SR-методом.* **Письма в ЖЭТФ**, том **97**, вып. 12, 2013, стр. стр. 763 – 765.
- S.I. Vorob'ev, A.L. Getalov, E.N. Komarov, S.A. Kotov, I.I. Pavlova, A.E. Moroslip and G.V. Shcherbakov. *Muon Spin Rotation Study of Muon Polarization Losses in Plastic Scintillators and Quartz.* **JETP Letters**, 2013, Vol. **97**, № 12, pp.661 – 663.

2012 год:

- ✓ И.Ю. Иванов, А.А. Васильев, М.Е. Взнуздаев, С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, С.А. Котов, П.А. Кравцов, А.В. Надточий, В.А. Трофимов. *Измерение динамической магнитной восприимчивости сталей в криогенных условиях.* **Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики**, 2012, №3 (79) стр. 105 - 109.

2010 год:

- ✓ С.Е. Кучер, Н.К. Абросимов, С.И. Воробьев, Г.А. Рябов. *Сглаживание и дифференцирование экспериментально измеренного распределения магнитного поля в зазоре электромагнита циклотрона.* **Письма в ЖТФ**, 2010, том **36**, вып. 6, стр. 86 – 94.
- S.E. Kucher, N. K. Abrosimov, S.I. Vorob'ev, and G.A. Ryabov. *Smoothing and Differentiating Experimentally Measured Magnetic Field Distribution in the Gap of Cyclotron Electromagnet.* **Technical Physics Letters**, 2010, Vol. **36**, No. 3, pp. 288–291.
- ✓ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Е.И. Головенчиц, А.А. Дзюба, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование редкоземельных манганитов и манганатов с помощью μ SR-метода.* **Известия РАН. Серия физическая**, 2010, т. **74**, № 5, стр. 738 – 740.
- S.G. Barsov, S.I. Vorob'ev, E.I. Golovenchits, A.A. Dzyuba, E.N. Komarov, V.P. Koptev, S.A. Kotov, V.A. Sanina, and G.V. Shcherbakov. *Investigation of Rare-Earth Manganates and Manganites by the μ SR-Method.* **Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics**, 2010, Vol. **74**, No. 5, pp. 705 – 707.
- ✓ С.И. Воробьев, Е.И. Головенчиц, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование EuMn₂O₅ с помощью μ SR-метода.* **Письма в ЖЭТФ**, том **91**, вып. 10, 2010, стр. 561 – 566.
- S.I. Vorob'ev, E.I. Golovenchits, V.P. Koptev, E.N. Komarov, S.A. Kotov, V.A. Sanina, and G.V. Shcherbakov. *Muon-Spin-Relaxation Investigation of EuMn₂O₅.* **JETP Letters**, 2010, Vol. **91**, No. 10, pp. 512–517.

2009 год:

- ✓ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Е.И. Головенчиц, А.А. Дзюба, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование мультиферроиков RMn₂O₅ с помощью μ SR-метода.* **Фазовые переходы, упорядоченные состояния и новые материалы**, № 8, 2009. <http://www.ptosnm.ru/catalog/s/46>.

2008 год:

- ✓ М. Балашою, С.Г. Барсов, Д. Бика, Л. Векас, С.И. Воробьев, К.И. Грицай, В.Н. Дугинов, В.А. Жуков, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, Т.Н. Мамедов, К. Петреску, Г.В. Щербаков. *Исследование свойств наноструктурированных магнитных систем на основе Fe₃O₄ μ SR-методом.* **Письма в ЖЭТФ**, том **88**, вып. 3, 2008, стр. 243-247.
- M. Balasoïu, S.G. Barsov, D. Bica, L. Vekas, S.I. Vorobyev, K.I. Gritsaj, V.N. Duginov, V.A.Zhukov, E.N. Komarov, V.P. Koptev, S.A. Kotov, T.N. Mamedov, C. Petrescu, and G.V. Shcherbakov. *μ SR Study of the properties of Fe₃O₄-based nanostructured magnetic systems.* **JETP Letters**, 2008, Vol. **88**, № 3, pp. 210 – 213.

2007 год:

- ✓ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычьянц, Г.В. Щербаков, Л.А. Аксельрод, Г.П. Гордеев, В.Н. Забенкин, И.М. Лазебник. *Изучение магнитных свойств сплава (Pd_xFe_{1-x})_{0.95}Mn_{0.05} с помощью поляризованных мюонов и нейтронов.* **ФТТ**, том **49**, вып. 8, 2007, стр. 1421–1426.
- S.G. Barsov, S.I. Vorob'ev, V.P. Koptev, S.A. Kotov, S.M. Mikirtych'yants, G.V. Shcherbakov, L.A. Aksel'rod, G.P. Gordeev, V.N. Zabenkin, and I.M. Lazebnik. *Study of magnetic properties of*

$Pd_xFe_{1-x})_{0.95}Mn_{0.05}$ alloy using polarized muons and neutrons. **Physics of the Solid State**, 2007, Vol. **49**, № 8, pp. 1492 – 1497.

- ✓ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычьянц, Г.В. Щербаков. *Исследование магнитных свойств гомогенных медно-марганцевых сплавов*. **ФТТ**, том **49**, вып. 9, 2007, стр. 1660–1663.
 - S.G. Barsov, S.I. Vorob'ev, V.P. Koptev, S.A. Kotov, S.M. Mikirtych'yants, G.V. Shcherbakov. *Investigation of the magnetic properties of homogeneous copper-manganese alloys*. **Physics of the Solid State**, 2007, Vol. **49**, № 9, pp. 1740 – 1743.
- ✓ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычьянц, Г.В. Щербаков. *μ SR-установка на мюонном пучке синхроциклотрона ПИЯФ РАН*. **ПТЭ**, том **50**, № 6, 2007, стр. 36–42.
 - S.G. Barsov, S.I. Vorobyev, V.P. Koptev, S.A. Kotov, S.M. Mikirtychyants, G.V. Scherbakov. *The μ SR setup on the muon beam of the synchrocyclotron at the Konstantinov institute of nuclear physics*. **Instruments and Experimental Techniques**, Vol. **50**, № 6, 2007, pp. 750–756.
- ✓ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, С.М. Микиртычьянц, Г.В. Щербаков, А.Е. Пестун, Я.М. Муковский. *Исследование гексагональных манганитов $HoMnO_3$ и $YMnO_3$ с помощью мюонного метода*. **Письма в ЖЭТФ**, том **85**, вып. 12, 2007, стр. 795-798.
 - S.G. Barsov, S.I. Vorob'ev, V.P. Koptev, S.A. Kotov, S.M. Mikirtych'yants, G.V. Shcherbakov, A.E. Pestun, and Ya.M. Mukovskii. *Muon investigation of $HoMnO_3$ and $YMnO_3$ hexagonal manganites*. **JETP Letters**, 2007, Vol. **85**, № 12, pp. 658 – 661.

Препринты, отчеты, сообщения и сборники ПИЯФ:

2019 год:

- ❖ S.G. Barsov, A.L. Getalov, E.N. Komarov, S.A. Kotov, G.V. Shcherbakov, S.I. Vorob'ev. *μ SR INVESTIGATIONS AT THE PNPI*. В сборнике **ОФВЭ «HEPD: Main scientific activity 2013–2018»**. pp. 308–314, Gatchina – 2019.

2016 год:

- ❖ С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Исследование магнитных свойств феррожидкости с наночастицами $CoFe_2O_4$ с помощью μ SR-метода*. Сборник «**Основные результаты научной деятельности 2015**». - Гатчина Ленинградской обл.: Издательство ФГБУ «ПИЯФ» НИЦ «Курчатовский институт», 2016. Стр. 52-53.
 - S.I. Vorobyev, A.L. Getalov, E.N. Komarov, S.A. Kotov, G.V. Scherbakov. *Investigation of magnetic properties of a ferrofluid with $CoFe_2O_4$ nanoparticles using the μ SR method at the PNPI synchrocyclotron*. **PNPI scientific highlights 2015**. – Gatchina, PNPI NRC KI, 2016. P. 52-53.

2015 год:

- ❖ С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.И., Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Исследование мультиферроика $Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn_2O_5$ с помощью μ SR-метода*. Сборник «**Основные результаты научной деятельности 2014**». - Гатчина Ленинградской обл.: Издательство ФГБУ «ПИЯФ» НИЦ «Курчатовский институт», 2015. Стр. 57.
 - S.I. Vorobyev, A.L. Getalov, E.N. Komarov, S.A. Kotov, G.V. Scherbakov. *Investigation of the $Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn_2O_5$ multiferroic by the μ SR-method*. **PNPI scientific highlights 2014**. – Gatchina, PNPI NRC KI, 2015. P. 57.

2014 год:

- ❖ С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.И., Е.Н. Комаров, С.А. Котов, И.И Павлова, А.Э. Морослип, Г.В. Щербаков. *Исследование мультиферроика $GdMn_2O_5$ μ SR-методом*. Сборник «**Основные результаты научной деятельности 2010 – 2013**». - Гатчина Ленинградской обл.: Издательство ФГБУ «ПИЯФ» НИЦ «Курчатовский институт», 2014. Стр. 80.

2013 год:

- ❖ S.G. Barsov, A.L. Getalov, E.N. Komarov, V.P. Koptev, S.A. Kotov, A.E. Moroslip, I.I. Pavlova, G.V. Shcherbakov, S.I. Vorobyev. *μ SR-INVESTIGATIONS AT PNPI*. В сборнике **ОФВЭ «HEPD: Main scientific activity 2007–2012»**. pp. 266–272, Gatchina – 2013.

2010 год:

- ❖ С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.И. Головенциц, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование манганата $GdMn_2O_5$ с помощью μ SR-метода*. **Сообщение ПИЯФ – 2845**, Гатчина – 2010, 18 стр.

2009 год:

- ❖ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Е.И. Головенчиц, А.А. Дзюба, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков *Исследование манганита EuMn_2O_5 с помощью μSR -метода. Сообщение ПИЯФ – 2826*, Гатчина – 2009, 18 стр.

2008 год:

- ❖ М. Балашою, С.Г. Барсов, Д. Бика, Л. Векас, С.И. Воробьев, К.И. Грицай, В.Н. Дугинов, В.А. Жуков, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, Т.Н. Мамедов, К. Петреску, Г.В. Щербаков. *Исследование свойств наноструктурированных магнитных систем на основе Fe_3O_4 μSR -методом. Препринт ОИЯИ Р14-2008-89*, Дубна, 2008, 9 стр.

2007 год:

- ❖ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, С.М. Микиртычянц, Г.В. Щербаков. *Исследование магнитных фазовых переходов и распределения локальных магнитных полей μSR -методом. В сборнике: «Основные результаты научных исследований ПИЯФ РАН в 2005 – 2006 годах»*. ПИЯФ РАН, Гатчина, 2007, стр. 122–123.
- ❖ V.A. Andreev, V.S. Demidov, E.V. Demidova, V.N. Duginov, Yu.V. Elkin, V.A. Gordeev, K.I. Gritsai, S.A. Gustov, V.G. Ivochkin, E.M. Karasev, M.Yu. Khlopov, E.N. Komarov, S.V. Kosianenko, A.G. Krivshich, M.P. Levchenko, T.N. Mamedov, I.V. Mirokhin, V.G. Olshevsky, Yu.A. Scheglov, G.V. Scherbakov, A.Yu. Sokolov, Yu.P. Schkurenko, A.V. Stoikov, S.I. Vorobyev, A.A. Zhdanov, V.A. Zhukov. *Search for two-particle muon decay to positron and Goldstone massless boson (FAMILON). Preprint 1 – 07, IТЕР*, Moscow, 2007.
- ❖ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычянц, Г.В. Щербаков. *Исследование магнитных фазовых переходов и распределений локальных магнитных полей в манганитах редкоземельных металлов μSR -методом. Препринт ПИЯФ–2738*, Гатчина–2007, 34 стр.
- ❖ S.G. Barsov, S.I. Vorobyev, V.P. Koptev, E.N. Komarov, S.A. Kotov, S.M. Mikirtychyans, and G.V. Shcherbakov. *μSR -investigations at PNPI. В сборнике ОФВЭ «HEPD: Main scientific activity 2002–2006»*. pp. 233–240, Гатчина – 2007.
- ❖ М. Балашою, С.Г. Барсов, Д. Бика, Л. Векас, С.И. Воробьев, К.И. Грицай, В.Н. Дугинов, В.А. Жуков, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, Т.Н. Мамедов, С.М. Микиртычянц, К. Петреску, Г.В. Щербаков. *Влияние магнитных наночастиц на поведение поляризованных положительных мюонов в феррожидкости на основе Fe_3O_4 в среде D_2O . Препринт ПИЯФ–2745*, Гатчина–2007, 27 стр.

2006 год:

- ❖ С.И. Воробьев, В.А. Гордеев, К.И. Грицай, С.А. Густов, В.Н. Дугинов, Ю.В. Ёлкин, А.А. Жданов, В.А. Жуков, В.Г. Ивочкин, Е.Н. Комаров, С.В. Косьяненко, Т.Н. Мамедов, И.В. Мирохин, В.Г. Ольшевский, Ю.А. Щеглов, Г.В. Щербаков. *Плоскопараллельный счетчик для разделения медленных мюонов и релятивистских позитронов. Сообщения ОИЯИ Р13–2006–20*, Дубна, 2006, 14 стр.
- ❖ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычянц, Г.В. Щербаков. *Исследование потерь поляризации мюонов в пластических сцинтилляторах и кварце μSR -методом. Препринт ПИЯФ–2668*, Гатчина–2006, 11 стр.
- ❖ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычянц, Г.В. Щербаков, Л.А. Аксельрод, Г.П. Гордеев, В.Н. Забенкин, И.М. Лазебник. *Изучение магнитных свойств сплава $(\text{Pd}_x\text{Fe}_{1-x})_{0.95}\text{Mn}_{0.05}$ с помощью поляризованных мюонов и нейтронов. Препринт ПИЯФ–2688*, Гатчина–2006, 17 стр.
- ❖ С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычянц, Г.В. Щербаков. *μSR -установка на мюонном пучке синхроциклотрона ПИЯФ РАН. Препринт ПИЯФ–2694*, Гатчина–2006, 17 стр.

Тезисы конференций:

- M. Balasoiu, T.N. Astaf'eva, S.G. Barsov, I. Bica, V.N. Duginov, D. Flueraşu, A.L. Getalov, K.I. Gritsai, E.N. Komarov, S.A. Kotov, S.N. Lysenko, G.V. Scherbakov, C. Stan, Vorob'ev S.I. *Investigation of magnetic structure of the ferrofluid with cobalt ferrite nanoparticles by polarized muons. International Conference on Magnetic Fluids – ICMF 2019*, Sorbonne Université in Paris (France) July 8-12, 2019.
- Duginov V.N., Andrievskii D.S., Balasoiu M., Flueraşu D., Getalov A.L., Gritsai K.I., Komarov E.N., Kotov S.A., Mamedov T.N., Moroslip A.E., Scherbakov G.V., Stan C., Vorob'ev S.I. *Study of the ferroliquids with*

cobalt ferrite nanoparticles using polarized muons. **Moscow International Symposium on Magnetism**, 1 – 5 July 2017, Book of Abstracts p.823, M.V. Lomonosov Moscow State University (2017).

- Д.С. Андриевский, С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.И. Головенчиц, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Аномально сильная релаксация поляризации мюонов в магнитоупорядоченном и парамагнитном состояниях мультиферроика TbMnO₃*. Сборник тезисов 4-го ежегодного молодежного научного форума **Open Science -2017**, 15-17 ноября 2017 г., г. Гатчина, стр. 34.
- 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 TbMnO₃ и Tb_{0.95}Bi_{0.05}MnO₃ μ SR-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.
- 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}Mn₂O₅ μ SR-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.
- 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 TbMnO₃ с помощью μ SR-метода*. Сборник тезисов, программа и список участников. **II конференция молодых учёных и специалистов ПИЯФ (КМУС-2015)**, 11 – 13 ноября 2015 г. Гатчина, стр. 16.
- Воробьев С.И., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Павлова И.И., Морослип А.Э., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование мультиферроика GdMn₂O₅ с помощью μ SR-метода*. Сборник тезисов, программа и список участников. **I конференция молодых учёных и специалистов ПИЯФ (КМУС-2014)**, 13 – 14 ноября 2014 г. Гатчина, стр. 10.
- Воробьев С.И., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Павлова И.И., Морослип А.Э., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование мультиферроика Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn₂O₅ с помощью μ SR-метода*. Сборник тезисов, программа и список участников. **I конференция молодых учёных и специалистов ПИЯФ (КМУС-2014)**, 13 – 14 ноября 2014 г. Гатчина, стр. 20.
- Воробьев С.И., Геталов А.Л., Комаров Е.Н., Котов С.А., Павлова И.И., Морослип А.Э., Мищенко А.Ю., Милосердин В.Ю., Щербаков Г.В. *Исследование ферритно-мартенситных сталей с помощью μ SR-метода*. Сборник тезисов, программа и список участников. **I конференция молодых учёных и специалистов ПИЯФ (КМУС-2014)**, 13 – 14 ноября 2014 г. Гатчина, стр. 21.
- Воробьев С.И., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Павлова И.И., Морослип А.Э., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование манганитов TbMnO₃ и Tb_{0.95}Bi_{0.05}MnO₃ μ SR-методом*. **Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014**. Аннотации докладов. Том 2, стр. 192.
- Воробьев С.И., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Павлова И.И., Морослип А.Э., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование мультиферроика Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn₂O₅ μ SR-методом*. **Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014**. Аннотации докладов. Том 2, стр. 193.
- Mamedov T.N., Andrievskii D.S., Balasoiu M., Gritsaj K.I., Duginov V.N., Getalov A.L., Komarov E.N., Kotov S.A., Moroslip A.E., Pavlova I.I., Scherbakov G.V., Vorob'ev S.I., Stan C. *Magnetic properties investigation of a ferrofluid with cobalt ferrite nanoparticles using polarized muons*. Сборник тезисов **Второй международной летней школы и совещания по физике комплексных и магнитных мягких систем: физико-механические и структурные свойства**, Дубна, 29 сентября – 3 октября 2014 г.
- С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.И. Головенчиц, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, И.И. Павлова, А.Э. Морослип, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование мультиферроика Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn₂O₅ с помощью μ SR-метода*. **Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013**. Москва. Аннотации докладов, том 1, стр.183.
- С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, И.И. Павлова, А.Э. Морослип, Г.В. Щербаков. *Исследование магнитных фазовых переходов и распределений локальных магнитных полей в манганитах редкоземельных металлов μ SR-методом*. **Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013**. Аннотации докладов, том 1, стр.182.

- С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, И.И. Павлова, А.Э. Морослип, А.Ю. Мищенко, В.Ю. Милосердин, Г.В. Щербаков. *Исследование ферритно-мартенситных сталей с помощью μ SR-метода. Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013.* Аннотации докладов, том 1, стр.182.
- Воробьев С.И., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Павлова И.И., Морослип А.Э., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование мультиферроика $GdMn_2O_5$ с помощью μ SR-метода. VI Международная научная конференция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА» (ФТТ-2013): сборник докладов Международной научной конференции, Минск, 15-18 октября 2013 г. В трех томах. Т. 1, стр. 118-120.*
- Воробьев С.И., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Павлова И.И., Морослип А.Э., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование мультиферроика $Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn_2O_5$ с помощью μ SR-метода. VI Международная научная конференция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА» (ФТТ-2013): сборник докладов Международной научной конференции, Минск, 15-18 октября 2013 г. В трех томах. Т. 1, стр. 227-229.*
- С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Исследование фазовых переходов в сплавах $(Pd_{1-x}Fe_x)_{0.95}Mn_{0.05}$ и $Sr_{(1-x)}Mn_x$ с помощью μ SR-метода. IV Международный, междисциплинарный симпозиум «Среды со структурным и магнитным упорядочением» (MULTIFERROICS-4). 4-7 сентября 2013 г. Ростов-на-Дону- г. Туапсе, Краснодарский край. Труды Четвертого международного междисциплинарного симпозиума «Среды со структурным и магнитным упорядочением» (Multiferroics-4), Ростов на-Дону, г. Туапсе, 4-7 сент. 2013 г., Выпуск 4. – Ростов н/Д: Изд-во СЛНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013.*
- Воробьев С.И., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Павлова И.И., Морослип А.Э., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование мультиферроика $Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn_2O_5$ с помощью μ SR-метода. IV Международный, междисциплинарный симпозиум «Среды со структурным и магнитным упорядочением» (MULTIFERROICS-4). 4-7 сентября 2013 г. г. Ростов-на-Дону- г. Туапсе, Краснодарский край.*
- Воробьев С.И., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Коптев В.П., Котов С.А., Павлова И.И., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование мультиферроика $GdMn_2O_5$ с помощью μ SR-метода. Научная сессия НИЯУ МИФИ-2012.* Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1 Инновационные ядерные технологии. Высокие технологии в медицине. М.: НИЯУ МИФИ, 2012. Стр. 190.
- Воробьев С.И., Иванова М.С., Коптев В.П., Милосердин В.Ю., Мищенко А.Ю., Морослип А.Э., Самосадный В.Т. *Исследование ферритно-мартенситных сталей методом μ SR. Научная сессия НИЯУ МИФИ-2012.* Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1 Инновационные ядерные технологии. Высокие технологии в медицине. М.: НИЯУ МИФИ, 2012. Стр. 191.
- T.N. Mamedov, M. Balasoïu, S.G. Barsov, D. Bica, K.I. Gritsaj, V.N. Duginov, E.N. Komarov, V.P. Koptev, S.A. Kotov, C. Petrescu, G.V. Shcherbakov, L. Vekas, S.I. Vorobyev. *μ SR Study of magnetic fluids based on the Fe_3O_4 and $CoFe_2O_4$ nanoparticles dispersed in water. 2nd European Nuclear Physics Conference, IFIN-HH, Bucharest, Romania, 2012.* <http://www.nipne.ro/eunpc2012/>.
- Воробьев С.И., Воробьева И.И., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Коптев В.П., Котов С.А., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование мультиферроиков RMn_2O_5 с помощью μ SR-метода. Научная сессия НИЯУ МИФИ-2011.* Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1 Инновационные ядерные технологии. М.: НИЯУ МИФИ, 2010. Стр. 194.
- Воробьев С.И., Коптев В.П., Мищенко А.Ю., Милосердин В.Ю., Морослип А.Э., Никонова Д.В. *μ SR-метод исследования фазового перехода в хромистых сталях. Научная сессия НИЯУ МИФИ-2011.* Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1 Инновационные ядерные технологии. М.: НИЯУ МИФИ, 2010. Стр. 191.
- T.N. Mamedov, M. Balasoïu, S.G. Barsov, D. Bica, K.I. Gritsaj, V.N. Duginov, E.N. Komarov, V.P. Koptev, S.A. Kotov, C. Petrescu, G.V. Shcherbakov, L. Vekas, S.I. Vorobyev. *μ SR study of the magnetic system based on Fe_3O_4 and $CoFe_2O_4$ nanoparticles dispersed in water. 2011. Structural aspects of biocompatible ferrocloïds.*, FLNP ОИЯИ и NRC.
- Барсов С.Г., Воробьев С.И., Комаров Е.Н., Коптев В.П., Котов С.А., Щербаков Г.В. *Применение мюонного метода (μ SR-метода) для исследования магнитных свойств вещества. Научная сессия МИФИ-2010.* Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1 Ядерная физика и энергетика. М.: МИФИ, 2010. Стр. 215.
- Барсов С.Г., Воробьев С.И., Головенчиц Е.И., Дзюба А.А., Комаров Е.Н., Коптев В.П., Котов С.А., Санина В.А., Щербаков Г.В. *Исследование редкоземельных манганатов с помощью μ SR -метода.*

Научная сессия МИФИ-2010. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1 Ядерная физика и энергетика. М.: МИФИ, 2010. Стр. 217.

- Барсов С.Г., Воробьев С.И., Геталов А.Л., Комаров Е.Н., Коптев В.П., Котов С.А., Щербаков Г.В. *Исследование магнитных свойств медно-марганцевых сплавов.* **Научная сессия МИФИ-2010.** Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1 Ядерная физика и энергетика. М.: МИФИ, 2010. Стр. 217.
- Барсов С.Г., Воробьев С.И., Комаров Е.Н., Коптев В.П., Котов С.А., Щербаков Г.В. *Изучение магнитных свойств сплава $(Pd_{1-x}Fe_x)_{0,95}Mn_{0,05}$ с помощью поляризованных мюонов и нейтронов.* **Научная сессия МИФИ-2010.** Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1 Ядерная физика и энергетика. М.: МИФИ, 2010. Стр. 218.
- Воробьев С.И., Коптев В.П., Котов С.А., Курельчук У.Н., Мищенко А.Ю., Милосердин В.Ю., Морослип А.Э., Суворова А.Н., Самосадный В.Т., Щербаков Г.В. *Исследование фазового перехода в низкоактивируемых хромистых сталях мюонным методом.* **Научная сессия МИФИ-2010.** Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1 Ядерная физика и энергетика. М.: МИФИ, 2010. Стр. 224.
- С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Исследование потерь поляризации мюонов в пластических сцинтилляторах и кварце μ SR-методом.* **Вторая международная конференция «ИНЖЕНЕРИЯ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (ИСМАРТ–2010)** 14–19 ноября 2010, Харьков, Украина.
- С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Исследование фазовых переходов и распределения локальных магнитных полей μ SR-методом.* **НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ–2009.** Аннотации докладов. В 3 томах. Т. 1. Ядерная физика и энергетика. М.: МИФИ, 2009. Стр. 272.
- С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Е.И. Головенчиц, А.А. Дзюба, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование редкоземельных манганитов и манганатов с помощью μ SR-метода.* **Второй международный, междисциплинарный симпозиум «Среды со структурным и магнитным упорядочением» (MULTIFERROICS-2).** – Ростов-на-Дону, п. Лоо, 23-28 сентября 2009 г.: Труды симпозиума. – Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2009. стр. 48 – 50.
- С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Исследование спин-стеклоподобной фазы в сплавах $(Pd_{1-x}Fe_x)_{0,95}Mn_{0,05}$ и $Cu_{(1-x)}Mn_x$ с помощью μ SR-метода.* **Второй международный, междисциплинарный симпозиум «Среды со структурным и магнитным упорядочением» (MULTIFERROICS-2).** – Ростов-на-Дону, п. Лоо, 23-28 сентября 2009 г.: Труды симпозиума. – Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2009. стр. 80 – 82.
- С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Е.И. Головенчиц, А.А. Дзюба, Ю.В. Ёлкин, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование редкоземельных манганитов и манганатов с помощью μ SR-метода.* **Актуальные проблемы физики твердого тела (ФТТ-2009):** сборник докладов международной научной конференции, 20-23 октября 2009 г., Минск. В трех томах. Т. 1/ редкол.: Н.М. Олехнович и др. – Минск: Вараксин А.Н., 2009. Стр. 117 – 119.
- С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Исследование спин-стеклоподобной фазы в сплавах $(Pd_{1-x}Fe_x)_{0,95}Mn_{0,05}$ и $Cu_{(1-x)}Mn_x$ с помощью μ SR-метода.* **Актуальные проблемы физики твердого тела (ФТТ-2009):** сборник докладов международной научной конференции, 20-23 октября 2009 г., Минск. В трех томах. Т. 1/ редкол.: Н.М. Олехнович и др. – Минск: Вараксин А.Н., 2009. Стр. 98 – 100.
- С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, В.П. Коптев, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Исследование фазовых переходов и распределения локальных магнитных полей μ SR-методом.* **Конференция (школа-семинар) по физике и астрономии для молодых ученых Санкт-Петербурга и Северо-Запада «Физика. СПб».** Тезисы докладов, 29-30 октября 2009 г., Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург: Изд-во Политехнического университета, 2009. Стр. 107 – 108.
- С.И. Воробьев, В.П. Коптев, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Применение мюонного метода (μ SR-метода) для исследования магнитных свойств вещества.* **НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ–2009.** Сборник научных трудов. Т. 2. М.: МИФИ, 2009. Стр. 221 – 224.
- У.Н. Курельчук, А.Ю. Мищенко, С.И. Воробьев. *Исследование магнитных переходов в ферросплавах μ SR-методом.* **VII Курчатовская молодежная научная школа,** 10 – 12 ноября 2009 г.
- С.И. Воробьев, В.П. Коптев, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков. *Исследование редкоземельных манганитов с помощью μ SR-метода.* **НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ–2008.** Сборник научных трудов. В 15 томах. Т. 4. Молекулярно-селективные и нелинейные явления и процессы. Химическая

физика, горение и детонация. Физика, химия и компьютерная разработка материалов. Прикладная ядерная физика. М.: МИФИ, 2008. Стр. 118–119.

- С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Е.И. Головенчиц, А.А. Дзюба, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, В.А. Санина, Г.В. Щербаков. *Исследование мультиферроиков $R\text{Mn}_2\text{O}_5$ с помощью μSR -метода. Труды XI международного междисциплинарного симпозиума «Упорядочение в минералах и сплавах» ОМА-11.* – Ростов-на-Дону - п. Лоо, 10-15 сентября 2008 г., Том I. стр. 124 – 125. – Ростов-на-Дону: Издательство СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2008.
- S.G. Barsov, S.I. Vorobyev, V.P. Koptev, E.N. Komarov, S.A. Kotov, S.M. Mikirtychyans, and G.V. Shcherbakov. *INVESTIGATION OF THE MAGNETIC PROPERTIES OF THE HOMOGENEOUS COPPER-MANGANESE ALLOYS.* Труды XI международного междисциплинарного симпозиума «Упорядочение в минералах и сплавах» ОМА-11. – Ростов-на-Дону - п. Лоо, 10-15 сентября 2008 г., Том I. стр. 277 – 280. – Ростов-на-Дону: Издательство СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2008.
- S.G. Barsov, S.I. Vorobyev, V.P. Koptev, E.N. Komarov, S.A. Kotov, S.M. Mikirtychyans, and G.V. Shcherbakov. *THE STUDY OF THE MAGNETIC PROPERTIES OF THE $(\text{Pd}_{1-x}\text{Fe}_x)_{0.95}\text{Mn}_{0.05}$ ALLOY.* Труды XI международного междисциплинарного симпозиума «Упорядочение в минералах и сплавах» ОМА-11. – Ростов-на-Дону - п. Лоо, 10-15 сентября 2008 г., Том I. стр. 281 – 283. – Ростов-на-Дону: Издательство СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2008.
- Balasoïu M., Aksenov V.L., Bica. D., Vekas L., Barsov S.G., S.I. Vorobyev, K.I. Gritsaj, V.N. Duginov, E.N. Komarov, V.P. Koptev, S.A. Kotov, T.N. Mamedov, G.V. Shcherbakov et al. *Muon and muonium fractions behavior in ferrofluids. Moscow International Symposium on Magnetism, M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia. (2008), p. 401.*
- В.Н. Дугинов, М. Балашою, С.Г. Барсов, Д. Бика, Л. Векас, С.И. Воробьев, К.И. Грицай, В.А. Жуков, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, Т.Н. Мамедов, К. Петреску, Г.В. Щербаков. *ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАМОРОЖЕННОЙ ФЕРРОЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ Fe_3O_4 μSR -МЕТОДОМ. 13-я Международная Плесская Конференция по Нанодисперсным магнитным жидкостям, Министерство образования и науки РФ, Плес, Россия. Изд-во Ивановского государственного энергетического университета. Сборник научных трудов. Т.1. (2008), Стр. 63-68.*
- С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычянц, Г.В. Щербаков. *Исследование магнитных фазовых переходов и распределения локальных магнитных полей в мультиферроиках HoMnO_3 и YMnO_3 с помощью мюонного метода исследования вещества (μSR -метод). Первый международный, междисциплинарный симпозиум «Среды со структурным и магнитным упорядочением» (MULTIFERROICS-2007).* – Ростов-на-Дону, п. Лоо, 5-10 сентября 2007 г.: Труды симпозиума. – Ростов-на-Дону: ИПО ПИ ЮФУ, 2007. стр. 72 – 75.
- С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычянц, Г.В. Щербаков. *Применение мюонного метода (μSR -метода) для исследования магнитных свойств вещества. Первый международный, междисциплинарный симпозиум «Среды со структурным и магнитным упорядочением» (MULTIFERROICS-2007).* – Ростов-на-Дону, п. Лоо, 5-10 сентября 2007 г.: Труды симпозиума. – Ростов-на-Дону: ИПО ПИ ЮФУ, 2007. стр. 76 – 79.
- Доклад на 40^{ой} Зимней школе ПИЯФ. *μSR -studies of local magnetic field distributions in $(\text{PdFe}_{1-x})_{0.95}\text{Mn}_{0.05}$.* S.G. Barsov, S.I. Vorobyev, A.L. Getalov, V.P. Koptev, S.A. Kotov, S.M. Mikirtychyants, G.V. Scherbakov.
- С.И. Воробьев, В.А. Гордеев, С.В. Косьяненко, В.Г. Ивочкин, Ю.А. Щеглов. *Прототип активной мишени для эксперимента ФАМИЛОН. Сб. трудов: «IX конференция молодых ученых и специалистов», 31 января–6 февраля, 2005 г., г. Дубна, стр. 295–298.*
- С.В. Косьяненко, С.И. Воробьев, В.А. Гордеев, В.Г. Ивочкин. *Установка для μSR^2 -эксперимента. Сб. трудов: «IX конференция молодых ученых и специалистов», 31 января–6 февраля, 2005 г., г. Дубна, стр. 102–105.*
- С.И. Воробьев, В.А. Гордеев, С.В. Косьяненко, В.Г. Ивочкин. *Активная мишень для эксперимента ФАМИЛОН. Труды Всероссийской научной конференции: «Современные проблемы физики и математики», 16–18 сентября 2004 г., г. Стерлитамак, том 2, стр. 64–67.*