

Список публикаций официального оппонента

Богачева Юрия Викторовича, к.ф.-м.н., доцент, зам. зав. кафедрой по научной работе, кафедра физики ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)».

Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет):

1. **Bogachev, Yu.V.** Compact ESR Equipment / Yu.V. Bogachev, M.N. Knyazev, Ya.Yu. Marchenko // *Chin. J. Magn. Reson.* – 2016. Vol. 33. – №. 1. – P. 27.
2. **Богачев, Ю.В.** Определение времен релаксации T1 и T2 спиновых систем с неоднородно уширенными линиями ЭПР / Ю.В. Богачев, А.В. Никитина // *Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*. – 2016. – № 8. – С. 16.
3. Шутова, Т.Г. ЯМР релаксационная эффективность композитных магнитных наночастиц $Mg_xZn_yFe_{3-x-y}O_4$ / полиэлектролитная оболочка для медицинской диагностики / Т.Г. Шутова, В.В. Паньков, Д.А. Котиков, Е.Г. Петрова, В.О. Натаров, К.С. Ливонович, **Ю.В. Богачев**, А.В. Никитина, А.А. Костина, В.А. Сабитова // *Вестник БГУ* – 2016. Сер. 2. – №. 3. – С. 8.
4. Mazing, D.S. Electron Paramagnetic Resonance Investigations of ZnSe:Mn Nanocrystals / D.S. Mazing, A.V. Nikiforova, A.S. Osinin, V.A. Moshnikov, **Yu.V. Bogachev**, S.M. Sukharzhhevskii. // *Appl. Magn. Reson.* – 2017. Vol. 48, No. 7. – P. 731.
5. **Bogachev, Yu.V.** NMR Relaxation Efficiency of Aqueous Solutions of Composite $Mg_xZn_yFe_{3-x-y}O_4$ Nanoparticles / Yu.V. Bogachev, A.V. Nikitina, A.A. Kostina, V.A. Sabitova, et al. // *Appl. Magn. Reson.* – 2017. Vol. 48, No. 7. – P. 715.
6. **Богачев, Ю.В.** Оптимизация параметров импульсных радиочастотных последовательностей для улучшения контраста магнитно-резонансных изображений в присутствии магнитных наночастиц / Ю.В. Богачев, А.В. Никитина, Я.Ю. Марченко // *Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*. – 2018, № 9. – С. 11.
7. **Bogachev, Yu.V.** Features of Development and Applications of Compact EPR Analyzers / Yu.V. Bogachev, M.N. Knyazev, A.V. Nikitina // *Appl. Magn. Reson.* – 2019. Vol. 50. – P. 605.
8. Ryzhov, V.A. Comprehensive characterization of magnetite-based colloid for biomedical applications / V.A. Ryzhov, I.A. Kiselev, O.P. Smirnov, Yu.P. Chernenkov, V.V. Deriglazov, Ya.Yu. Marchenko, L.Y. Yakovleva, B.P. Nikolaev, **Yu.V. Bogachev** // *Appl. Phys. A.* – 2019. – Vol. 125. – № 5 (322). – P. 1.
9. **Богачев, Ю.В.** МРТ-управляемая терапия / Ю.В. Богачев, А.В. Никитина, В.В. Фролов, В.И. Чижик // *ЖТФ*. – 2020, Т. 90. – № 9. – С. 1487.
10. **Богачев, Ю.В.** Оптимизация параметров импульсных РЧ-последовательностей для МРТ-исследований в присутствии магнитных наночастиц / Ю.В. Богачев, А.В. Никитина, В.В. Фролов, Я.Ю. Марченко, Б.П. Николаев // *ЖТФ*. – 2020, Т. 90. – № 9. – С. 1475.
11. Frolov, V.V. A Multinuclear Weakly Magnetic Resonant Minitomograph / V.V. Frolov, K.V. Tyutyukin, S.A. Shubin, S.A. Lavrov, **Yu.V. Bogachev** // *Instrum. Exp. Tech.* – 2020. Vol. 63. – No.5. – P. 730.
12. **Bogachev, Yu.V.** Investigations and Modeling of the Effect of Magnetic Nanoparticles on MR Image Contrast / Yu.V. Bogachev, Ya.Yu. Marchenko, A.V. Nikitina, B.P. Nikolaev // *Appl. Magn. Reson.* – 2020. Vol. 51. – № 2. – P. 117.

13. **Bogachev, Yu.V.** Optimization of Parameters of RF Pulse Sequences for MRI Investigations in the Presence of Magnetic Nanoparticles / Yu.V. Bogachev, A.V. Nikitina, V.V. Frolov, Ya.Yu. Marchenko, B.P. Nikolaev // *Tech. Phys.* – 2020. Vol. 65. – № 9. – P. 1416.

14. **Bogachev, Yu.V.** MRI-Guided Therapy / Yu.V. Bogachev, A.V. Nikitina, V.V. Frolov, V.I. Chizhik // *Techn. Phys.* – 2020. Vol. 65. – № 9. – P. 1427.