

**Список публикаций официального оппонента
Богачева Юрия Викторовича**

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

1. Богачев Ю.В., Марченко Я.Ю., Наумова А.Н., Фролов В.В., Черненко Ю.С. Улучшение контраста магнитно-резонансных изображений методом переноса ядерной намагниченности. // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ». 2013. № 6, с. 19-34.
2. Мошников В. А., Богачев Ю. В., Наумова А. Н., Матюшкин Л. Б., Гареев К. Г. Исследование суспензии наночастиц магнетита методами фотометрии и ЯМР-релаксометрии // Физика твердого тела, 2013, Т. 55, № 12, стр. 2313-2317.
3. Богачев Ю.В., Чердаков О.А., Фокин В.А. Магнитно-резонансная томография в диагностике рассеянного склероза. // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ». 2014. № 3, с. 7-16.
4. Moshnikov V.A., Kononova I.E., Nalimova S.S., Matyushkin L.B., Bogachev Yu.V., Gareev K.G. The Study of Aggregation Processes in Colloidal Solutions of Magnetite-Silica Nanoparticles by NMR Relaxometry, AFM, and UV-Vis-Spectroscopy // Appl. Magn. Reson., 2014, V. 45, No. 4, p.329-337.
5. P. V. Kharitonskii, K. G. Gareev, S. A. Ionin, V. A. Ryzhov, Yu. V. Bogachev, B. D. Klimenkov, I. E. Kononova, and V. A. Moshnikov. Microstructure and Magnetic State of Fe₃O₄-SiO₂ Colloidal Particles.// Journal of Magnetism 20(3), 221-228 (2015).
6. Белявский П. Ю., Семенов А.А., Павлова Ю.В., Дедык А.И., Богачев Ю. В., Мыльников И. Л., Князев М. Н., Пахомов О. В. Исследование сегнетоэлектрических многослойных структур со свойствами мультиферроиков на основе пленок титаната бария-стронция. // Физика твердого тела, 2015, Т. 57, № 3, стр. 523-530.
7. Yu.V. BOGACHEV, M.N. KNYAZEY, Ya.Yu. MARCHENKO. Compact ESR Equipment. Chinese Journal of Magnetic Resonance, 2016, Vol.33, Issue (1): p.27-36.
8. Богачев Ю.В., Никитина А.В. Определение времен релаксации T₁ и T₂ спиновых систем с неоднородно уширенными линиями ЭПР. // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ». 2016, № 8, с. 16-21.
9. Шутова Т.Г., Паньков В.В., Котиков Д.А., Петрова Е.Г., Натаров В.О., Ливонович К.С., Богачев Ю.В., Никитина А.В., Костина А.А., Сабитова В.А. ЯМР релаксационная эффективность композитных магнитных наночастиц Mg_xZn_yFe_{3-x-y}O₄ / полиэлектролитная оболочка для медицинской диагностики // Вестник БГУ. - 2016. - Сер. 2. - № 3. - С. 8-14.
10. D. S. Mazing, A. V. Nikiforova, A. S. Osinin, V. A. Moshnikov, Yu. V. Bogachev, S. M. Sukharzhevskii. Electron Paramagnetic Resonance Investigations of ZnSe:Mn Nanocrystals // Appl. Magn. Reson., 2017, vol.48, No.7, p. 731-737, DOI 10.1007/s00723-017-0898-5.
11. Yu. V. Bogachev, A. V. Nikitina, A. A. Kostina, V. A. Sabitova, V. V. Pankov, T. G. Shutava, E. G. Petrova, D. A. Kotsikau, V. O. Natarov, K. S. Livanovich. NMR Relaxation Efficiency of Aqueous Solutions of Composite Mg_xZn_yFe_{3-x-y}O₄ Nanoparticles // Appl. Magn. Reson., 2017, vol.48, No.7, p. 715-722, DOI 10.1007/s00723-017-0889-6.
12. Ю. В. Богачев, А. В. Никитина, Я. Ю. Марченко. Оптимизация параметров импульсных радиочастотных последовательностей для улучшения контраста магнитно-резонансных изображений в присутствии магнитных наночастиц. // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2018. № 9. С. 11-21.
13. Yu.V. Bogachev, M.N. Knyazev, A.V. Nikitina. Features of Development and Applications of Compact EPR Analyzers. // Applied Magnetic Resonance, 2018. <https://doi.org/10.1007/s00723-018-1088-9>. P.1-13.

Монографии (за последние 10 лет):

1. Богачев Ю.В., Драпкин В.З., Князев М.Н., Мамыкин А.И., Сердюк А.С., Фролов В.В., Черненко Ю.С. Магнитный резонанс. Основы и применения. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2009. 239 с.
2. Сааков В.С., Драпкин В.З., Кривченко А.И., Сердюк А.С., Розенгарт Е.В., Богачев Ю.В., Князев М.Н. Производная спектрофотометрия и спектроскопия ЭПР при решении эколого-биологических проблем. СПб.: ООО «Технолит» / Изд-во «Технолит», 2010. 408 с.
3. Богачев Ю.В., В.З.Драпкин, Князев М.Н., Попечителей Е.П., Разин И.В., Фролов В.В. Магнитно-резонансная томография в слабом магнитном поле. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012. 260 с.
4. V.S. Saakov, V.Z. Drapkin, A.I. Krivchenko, E.V. Rozengart, Yu.V. Bogachev, M.N. Knyazev. Derivative spectrophotometry and ESR spectroscopy for solving ecological and biological problems. - Springer-Verlag, Wien, 2013, XVI, 357 p.
5. Богачев Ю.В., Князев М.Н., Марченко Я.Ю., Наумова А.Н., Тютюкин К.В., Фокин В.А., Фролов В.В., Черненко Ю.С. Диагностический магнитный резонанс. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013. 212 с.
6. Богачев Ю.В., Грунин Л.Ю., Князев М.Н., Фролов В.В., Чернышев Ю.С. Магнитный резонанс. Основы и применение. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2014. 168 с.
7. Богачев Ю.В., Гареев К.Г., Рыжов В.А., Харитонский П.В. Магнитные наночастицы на основе оксидов металлов. Свойства и применение. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2015. 148 с.