

**Список публикаций ведущей организации – Казанский физико-технический институт
им. Е.К. Завойского – обособленное структурное подразделение Федерального
государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский
центр «Казанский научный центр Российской академии наук»**

1. **Zaripov R., Vavilova E., Miluykov V., Bezkishko I., Sinyashin O., Salikhov K., Kataev V., Büchner B.:** Boosting the electron spin coherence in binuclear Mn complexes by multiple microwave pulses. // Phys. Rev. B 88, iss. 9, 094418(1-8) (2013) *статья*
2. **Falin M.L., Gerasimov K.I., Latypov V.A., Leushin A.M., Khaidukov N.M.:** EPR and optical spectroscopy of structural phase transition in a Rb₂NaYF₆ crystals. // Phys. Rev. B 87, iss. 11, 115145(1-11) (2013) *статья*
3. **Konov A.B., Salikhov K.M., Vavilova E.L., Rameev B.Z.:** Multiparameter NMR Identification of Liquid Substances, chapt. 10 // «Magnetic Resonance Detection of Explosives and Illicit Materials» (Apih T., Rameev B., Mozzhukhin G., Barras J., eds.), «NATO Science for Peace and Security Series B: Phys. and Biophys.», pp. 111-122. Dordrecht, Netherlands: Springer 2014. (2014) *главы из...*
4. **Lapaev D.V., Nikiforov V.G., Safiullin G.M., Lobkov V.S., Salikhov K.M., Knyazev A.A., Galyametdinov Y.G.:** Laser control and temperature switching of luminescence intensity in photostable transparent film based on terbium(III) β -diketonate complex. // Opt. Materials 37, 593–597 (2014) *статья*
5. **Salikhov K.M.:** NMR in life sciences. // Appl. Magn. Reson. 45, iss. 4, 301-302 (2014) *статья*
6. **Salikhov K.M., Khairuzhdinov I.T., Zaripov R.B.:** PELDOR theory revisited. // Appl. Magn. Reson. 45, iss. 6, 573-619 (2014) *статья*
7. **Salikhov K.M., Mambetov A.E., Bakirov M.M., Galeev R.T., Khairuzhdinov I.T., Zaripov R.B., Bales B.:** Spin exchange between charged paramagnetic particles in dilute solutions. // Appl. Magn. Reson. 45, iss. 9, 911-940 (2014) *статья*
8. **K.M. Salikhov, I.T. Khairuzhdinov. :** Four-Pulse ELDOR Theory of the Spin $\frac{1}{2}$ // Label Pairs Extended to Overlapping EPR Spectra and to Overlapping Pump and Observer Excitation Bands. 46, 67-84 (2015) *статья*
9. **Mohammad A. Abdulmalic, Azar Aliabadi, Andreas Petr, Yulia Krupskaya, Vladislav Kataev, Bernd Buchner, Ruslan Zaripov, Evgeniya Vavilova, Violeta Voronkova, Kev Salikhov, Torsten Hahn, Jens Kortus, Francois Eya'ane Meva, Dieter Schaarschmidt and Tobias Ruffer.:** Magnetic superexchange interactions: trinuclear bis(oxamidato) versus bis(oxamato) type complexes. // Dalton Trans., 44, 8062-8079 (2015) *статья*
10. **Sukhanov A. A., Konov K. B., Salikhov K. M., Voronkova V. K., Mikhailsyna E. A., Tyurin V. S.:** Time-Resolved Continuous-Wave and Pulse EPR Investigation of

Photoinduced States of Zinc Porphyrin Linked with an Ethylenediamine Copper Complex. // Appl. Magn. Reson. (accepted, 2015) (2015) *статья*

11. **Salikhov K.M., Bakirov M.M., Galeev R.T.:** Detailed analysis of manifestations of the spin coherence transfer in EPR spectra of ^{14}N nitroxide free radicals in non-viscous liquids. // Appl. Magn. Reson. 47, iss. 10, 1095–1122 (2016) *статья*
12. **Falin M.L., Latypov V.A., Leushin A.M., Korableva S.L.:** EPR of Ce^{3+} in the Rb_2NaYF_6 single crystal // J. Alloys Comp. 688, 295–300 (2016) *статья*
13. **Falin M.L., Zaripov M.M., Latypov V.A.:** EPR of Nd^{3+} ions in the common position in a cubic single crystal KZnF_3 . // Appl. Magn. Reson. 47, iss. 5, 471–477 (2016) *статья*
14. **Bales B.L., Bakirov M.M., Galeev R.T., Kirilyuk I.A., Kokorin A.I., Salikhov K.M.:** The current state of measuring bimolecular spin exchange rates by the EPR spectral 9. Manifestations of the Exchange and Dipole–Dipole Interactions in Dilute Solutions of Nitroxide Free Radicals with Proton Hyperfine Structure. // Appl. Magn. Reson. 48, 1399–1445 (2017) *статья*
15. **Zerentürk A., Açikgöz M., Kazan S., Yıldız F., Aktaş B., Khaibullin R.I., Rameev B.:** Low temperature EPR investigation of Co^{2+} ion doped into rutile TiO_2 single crystal: Experiments and Simulations. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials 423, 145–151 (2017) *статья*
16. **Zerentürk A., Açikgöz M., Kazan S., Yıldız F., Khaibullin R.I., B. Rameev, B. Aktaş:** Experimental and theoretical investigations on low temperature EPR of Cu^{2+} centers in TiO_2 rutile single crystal. // Journal of Alloys and Compounds 710, 836–842 (2017) *статья*
17. **Дубровский А.А., Рауцкий М.В., Мошкина Е.М., Яцык И.В., Еремина Р.М.:** Анизотропия g-фактора, определенная методом ЭПР, и магнитострикция монокристалла Cu_2MnVO_5 со структурой людвигита. // Письма в ЖЭТФ 106, вып. 11, 685–688 (2017) *статья*
18. **Важенин В.А., Потапов А.П., Шакуров Г.С., Фокин А.В., Артёмов М.Ю., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Пыталев Д.С.:** Парамагнитные дефекты в кристаллах ZnSe , активированных ионами железа. // ФТТ 59, вып. 10, 1970–1977 (2017) *статья*
19. **Шакуров Г.С., Хайбуллин Р.И., Томас В.Г., Фурсенко Д.А., Машковцев Р.И., Лопатин О.Н., Николаев А.Г., Горшунов Б.П., Жукова Е.С.:** Субмиллиметровые спектры ЭПР иона Fe^{2+} в кристаллах синтетического и природного бериллов. // ФТТ 59, вып. 8, 1576–1582 (2017) *статья*
20. **Falin M.L., Latypov V.A., Leushin A.M., Safiullin G.M.:** EPR and optical spectroscopy of Yb^{3+} ions in hexagonal perovskite RbMgF_3 crystals. // Journal of Alloys and Compounds 735, 23–28 (2018) *статья*