

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Бочкина Г.А. «Динамика и релаксация многоквантовых когерентностей ЯМР в одномерных спиновых цепочках» по специальности 1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний веществ

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Vytautas Klimavicius, Laurynas Dagys, Vaidas Klimkevičius, Dovilė Lengvinaitė, Kęstutis Aidas, Sergejus Balčiūnas, Juras Banys, Vladimir Chizhik, and Vytautas Balevicius. Solid-State NMR and Impedance Spectroscopy Study of Spin Dynamics in Proton-Conducting Polymers: An Application of Anisotropic Relaxing Model. <i>J. Phys. Chem. B</i>, November 24, 2021, 125, 12592–12602. DOI: 10.1021/acs.jpcc.1c06533</p> <p>2. Shelyapina, M.G., Mazur, A., Yocupicio-Gaxiola, R.I., Caudillo-Flores, U., Urtaza, A., Rodionov, I.A., Zvereva, I.A., Petranovskii, V. Local Structure of TiO₂/2D Mordenite Mesoporous Nanocomposites Probed by NMR. <i>Applied Magnetic Resonance</i>, 2022, 53(12), pp. 1609-1620. https://doi.org/10.1007/s00723-022-01498-4</p> <p>3. Chizhik, V.I., Tagirov, M.S. Selected Applications of Magnetic Resonance. <i>Appl. Magn. Reson.</i> 52, 1691-1694 (2021). https://doi.org/10.1007/s00723-021-01437-9</p> <p>4. Sklyarova, A., Popkov, V.I., Pleshakov, I.V. et al. Peculiarities of ⁵⁷Fe NMR Spectrum in Micro- and Nanocrystalline Europium Orthoferrites. <i>Appl. Magn. Reson.</i> 51, 1701-1710 (2020). https://doi.org/10.1007/s00723-020-01224-y</p> <p>5. C. Cabal, M. Lores, V. I. Chizhik, S. O. Rabdano & J. C. García-Naranjo. Assessment of Contribution of Curie-Spin Mechanism in Proton Relaxation During Aggregation Process of Hemoglobin S. <i>Applied Magnetic Resonance</i>. 2020. Volume 51, pages 1647–1652. https://doi.org/10.1007/s00723-020-01241-x</p> <p>6. S. O. Rabdano, S. S. Bystrov, D. A. Luzik & V. I. Chizhik. NMR Relaxation of Nuclei of Buffer as a Probe for Monitoring Protein Solutions Including Aggregation Processes. <i>Applied Magnetic Resonance</i> 2020. V. 51, # 12, pages 1653–1668. https://doi.org/10.1007/s00723-020-01227-9</p>

7. Shelyapina, M.G., Silyukov, O.I., Lushpinkskaia, I.P., Kurnosenko, S.A., Mazur, A.S., Shenderovich, I.G., Zvereva, I.A., NMR Study of Intercalates and Grafted Organic Derivatives of $H_2La_2Ti_3O_{10}$, *Molecules* 2020,25(22) 5229 <https://doi.org/10.3390/molecules25225229>
8. M. V. Popova, Y. S. Chernyshev, D. Michel & V. I. Chizhik. 1 H and 13 C NMR investigation of conformational and aggregation behavior of sodium N-lauroyl sarcosinate. *Journal of Molecular Liquids*. 2019. Vol. 280, 40-48. Doi:10.1016/j.molliq.2019.02.029.
9. Shelyapina, M.G., Lushpinskaya, I.P., Kurnosenko, S.A., Silyukov, O.I., Zvereva, I.A., Identification of Intercalates and Grafted Organic Derivatives of $H_2La_2Ti_3O_{10}$ by Multinuclear NMR, *Russian Journal of General Chemistry* (2020) 90, 760-761, doi: 10.1134/S1070363220040337
10. M.V. Suyasova, V.T. Lebedev, V.P. Sedov, A. V. Ievlev, V. I. Chizhik, Yu. V. Kulvelis, A.N. Artemiev, A.D. Belyaev. Proton spin relaxation in aqueous solutions of self-assembling gadolinium endofullerenols. *Applied Magnetic Resonance*. 2019. Vol. 50, # 10, 1163-1175. 10.1007/s00723-019- 01139-3
11. Matveev, V.V., Ievlev, A.V., Vovk, M.A., Cabeza, O., Salgado-Carballo, J.J., Parajó, J., Rodriguez, J.R, Raúl de la Fuente, Lähderanta, E., Varela, L.M. NMR investigation of the structure and singleparticle dynamics of inorganic salt solutions in a protic ionic liquid, *Journal of Molecular Liquids*, 278, 239-246 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.01.010>.
12. Bystrov, S.S., Matveev, V.V., Chernyshev, Yu.S., Balevičius, V., Chizhik, V.L., Molecular Mobility in a Set of Imidazolium-Based Ionic Liquids [bmim]⁺A⁻ by the NMR-Relaxation Method, *J. Phys. Chem. B* 123, 10, 2362-2372 (2019), <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b11250>
13. Shelyapina, M. G., Skryabina, N. E., Surova, L. S., Dost, A., Ievlev, A. V., Privalov, A. F., Fruchart, D, Proton NMR study of hydrogen mobility in $(TiCr_{1.8})_{1-x}V_x$ hydrides, *J. Alloys Compds.* 778 (2019) 962- 971. doi: 10.1016/j.jallcom.2018.10.382
14. M. Cifelli, V. Domenici, V.I. Chizhik, S.V. Dvinskikh. 15N-13C dipole couplings in a smectic mesophase of a thermotropic ionic liquid. *Applied Magnetic Resonance*. 2018. Volume 49, Issue 6, pp 553–562. DOI: 10.1007/s00723-018-1000-7
15. P.A. Kupriyanov, V.D. Kirilenko, A.V. Chizhik, V.I. Chizhik. To a Question on Possibilities of High-Resolution NMR Spectroscopy in the Earth's Magnetic Field. *Applied Magnetic Resonance*. 2021, 52, pages 1757–1765. <https://doi.org/10.1007/s00723-021-01422-2>