

Сведения о ведущей организации

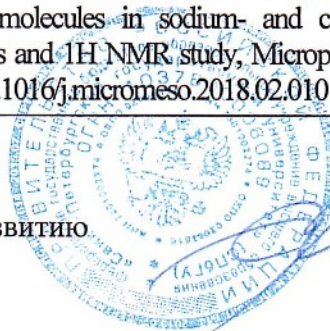
по кандидатской диссертации Яковлева И.В. «⁵⁹Со ЯМР спектроскопия во внутреннем поле функциональных материалов на основе наночастиц металлического кобальта», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Active Sites in H-Mordenite Catalysts Probed by NMR and FTIR, Shelyapina, M.G., Krylova, E.A., Mazur, A.S., Tsyganenko, A.A., Shergin, Y.V., Satikova, E.A., Petranovskii, V., Catalysts, 2023, 13(2), 344, https://doi.org/10.3390/catal13020344 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. Applied Magnetic Resonance, 2022, 53(12), pp. 1609–1620, https://doi.org/10.1007/s00723-022-01498-4 3. Chizhik, V.I., Tagirov, M.S. Selected Applications of Magnetic Resonance. Appl Magn Reson 52, 1691– 1694 (2021). https://doi.org/10.1007/s00723-021-01437-9 4. Sklyarova, A., Popkov, V.I., Pleshakov, I.V. et al. Peculiarities of ⁵⁷Fe NMR Spectrum in Micro- and Nanocrystalline Europium Orthoferrites. Appl Magn Reson 51, 1701–1710 (2020). https://doi.org/10.1007/s00723-020-01224-y 5. Aryal, A., Dubenko, I., Pandey, S., Chen, J.-H., Talapatra, S., Chlan, V., Stepankova, H., Matveev, V., Blinov, M., Prudnikov, V., Granovsky, A., Lähderanta, E., Stadler, S., Ali, N.; NMR studies of the ground states of Ni_{50-x}CoxMn₃₅In₁₅ (x=1, 2.5) and Ni₄₅Co₅Mn₃₇In₁₃ Heusler alloys. AIP Advances 1 January 2020; 10 (1): 015328. https://doi.org/10.1063/1.5129976 6. Ávila-Crisóstomo, C.E., Pal, U., Pérez-Rodríguez, F., Shelyapina, M.G., Shmyreva, A.A. Local-field effect on the hybrid ferromagnetic-diamagnetic response of opals with Ni nanoparticles, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, 514, 167102 https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167102

7. Shelyapina, M.G., Silyukov, O.I., Lushpinskiya, 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. Shelyapina M.G., Yocupicio-Gaxiola R.I., Zhelezniak I.V., Chislov M.V., Antunez-Garcia J., MurrietaRico F.N., Galvan D.H., Petranovskii V., Fuentes-Moyado S., Local Structures of Two-Dimensional Zeolites—Mordenite and ZSM-5—Probed by Multinuclear NMR, *Molecules*, 25, (2020), 4678. <https://doi.org/10.3390/molecules25204678> IF = 3.267, (SJR-Q1)
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. Shelyapina, M.G., Dost, A.V., Skryabina, N.E., Privalov, A.F., Vogel, M., Fruchart, D. Effect of Zr_7Ni_{10} additive on hydrogen mobility in $(TiCr_{1.8})_{1-x}V_x$ ($x = 0.2, 0.4, 0.6, 0.8$): An 1H NMR SFG study, *International Journal of Hydrogen Energy* (2020) 45, 7929-7937, doi: 10.1016/j.ijhydene.2019.06.136
11. Matveev, V.V., Ievlev, A.V., Vovk, M.A., Cabeza, O., Salgado-Carballo, J.J., Parajó, J., Rodríguez, J.R. Raúl de la Fuente, Lähderanta, E., Varela, L.M. NMR investigation of the structure and single-particle dynamics of inorganic salt solutions in a protic ionic liquid, *Journal of Molecular Liquids*, 278, 2019, 239-246, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.01.010>.
12. Bystrov, S.S., Matveev, V.V., Chemyshev, Yu.S., Balevičius, V., Chizhik, V.I., Molecular Mobility in a Set of Imidazolium-Based Ionic Liquids [bmim]⁺A⁻ by the NMR-Relaxation Method, *J. Phys. Chem. B* 2019, 123, 10, 2362–2372, 19, 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. Shelyapina, M., Nefedov, D., Kostromin, A., Silyukov, O. & Zvereva, I., Proton mobility in Ruddlesden–Popper phase $H_2La_2Ti_3O_{10}$ studied by 1H NMR, *Ceramics International* 45 (2019) 5788- 5795, doi: 10.1016/j.ceramint.2018.12.045
15. E.A. Krylova, M.G. Shelyapina, P. Nowak, H. Harańczyk, M. Chislova, I.A. Zvereva, A.F. Privalov, M. Becher, M. Vogel, V. Petranovskii, Mobility of water molecules in sodium- and copper-exchanged mordenites: Thermal analysis and 1H NMR study, *Micropor. Mesopor. Mat.* 265 (2018) 132-142, doi: 10.1016/j.micromeso.2018.02.010

Верно

Проректор по стратегическому развитию
и партнерству



М.И.

А.С. Ярмош

Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Микушев Сергей Владимирович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния Физико-математические науки
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации. Проректор по научной работе.

Верно

Проректор по стратегическому развитию
и партнерству



А.С. Ярмош