

Сведения о ведущей организации

по диссертации Богайчука Александра Вячеславовича
 «Корреляционный метод оценки времен спин-спиновой и эффективной
 спин-спиновой релаксации и аппаратный комплекс ЯМР-релаксометрии
 для анализа твердотельных полимеров»
 по специальности 2.2.8. – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий,
 веществ и природной среды
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФМ УрО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	620108, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 18
Веб-сайт	www.imp.uran.ru
Телефон	+7 (343) 374-02-30
Адрес электронной почты	physics@imp.uran.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> Investigation of magnetic nanoparticles FeCo by resonance spectroscopy / D. A. Prokopyev, A. Yu. Germov, K.N. Mikhalev, B. Yu. Goloborodskii, M. A. Uimin, A. E. Yermakov, A. S. Konev, S. I. Novikov // AIP Conference Proceedings. — 2022. — V. 2466. — P. 60043—60048. 61Ni NMR study of nickel nanoparticles: Nanoscale effect and magnetic state / K.Mikhalev, A.Germov, D.Prokopyev, M.Uimin, A.Yermakov, S.Novikov, A.Konev, V.Gaviko, A.Minin // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. — 2022. — V. 563. — P. 169837—169841. Valence state of chromium ions in the half-metallic ferromagnet CrO₂ probed by 53Cr NMR / Y.V. Piskunov, A.F. Sadykov, V.V. Ogloblichev, A.G. Smolnikov, A.P. Gerashenko, P.Z. Si // Physical Review B. — 2022. — V. 106. — P. 94428—94435. Application of Polytetrafluoroethylene for Dosimetry by 19F NMR Data / A.Yu. Germov, K.N. Mikhalev, R.V. Skoryunov, I.I. Milman, R.M. Abashev, A.I. Surdo, A.S. Snegirev, E.N. Agdantseva // Russian journal of nondestructive testing. — 2021. — V. 57. — P. 595—599. Low-Frequency Dynamics of Charge Carriers in CuAlO₂ Semiconductor According to NMR Data / V.V. Ogloblichev, A.G. Smolnikov, A.L. Buzlukov, Yu.V. Piskunov, I.Yu. Arapova, A.F. Sadykov, V.L. Matukhin // Journal Of Experimental And Theoretical Physics. — 2021. — V. 133. — P. 567—573. 5f-electron magnetism in single crystal UN probed by ¹⁴N NMR / V.V. Ogloblichev, S.V. Verkhovskii, A.V. Mirmelstein, Y.V. Piskunov, A.Y. Germov, A.M. Potapov, A.F. Gubkin, A.V. Andreev // Physical Review B. — 2021. — V. 104. — P. 155148—155159. NMR study of phase composition of carbon

encapsulated Fe@C nanoparticles / D. A. Prokopyev, A. Yu. Germov, K. N. Mikhalev, B. Yu. Goloborodskii, M. A. Uimin, A. E. Yermakov, A. S. Konev, S. I. Novikov // AIP Conference Proceedings. — 2020. — V. 2313. — P. 60023—60027.

8. NMR study of magnetic nanoparticles Ni@C / K.N. Mikhalev, A.Yu. Germov, D.A. Prokopyev, M.A. Uimin, A.Ye. Yermakov, A.S. Konev, V.S. Gaviko, S.I. Novikov // Journal of Physics: Conference Series. — 2019. — V. 1389. — P. 12137—12142.

9. ^{51}V and ^{25}Mg NMR Study of the Kagome Staircase Compound $\text{Mg}_3\text{V}_2\text{O}_8$ / V.V. Ogloblichev, K.N. Mikhalev, O.N. Leonidova, I.Yu. Arapova, A.Yu. Germov // Applied Magnetic Resonance. — 2019. — V. 50. — P. 1409—1418.

10. $^{63,65}\text{Cu}$ NMR study of the antiferromagnet CuCrO_2 / A.Smolnikov, I.Arapova, V.Ogloblichev, Y.Piskunov, A.Sadykov, K.Mikhalev, Y.Furukawa, S.Barilo, S.Shiryayev // Journal of Physics: Conference Series. — 2019. — V. 1389. — P. 12136—12140.

11. NMR Study of Phase Composition of Carbon Encapsulated Ni@C Nanoparticles / D.A. Prokopyev, A.Yu. Germov, K.N. Mikhalev, M.A. Uimin, A.E. Yermakov, A.S. Konev // AIP Conference Proceedings. — 2019. — V. 2174. — P. 20155—20158.

12. Study of the dynamics of lattice of copper selenide by the NMR method / N. N. Bikkulova, K. N. Mikhalev, R. A. Yakshibaev, G. R. Akmanova, L.V. Tsygankova, A.R. Kurbandulov, A.Kh. Kutov, A.V. Bikkulova // Ionics. — 2019. — V. 25. — P. 887—890.

13. Ferromagnetic Nanoregions in Cubic $\text{Sr}_{0.98}\text{La}_{0.02}\text{MnO}_3$ Manganite According to ^{139}La NMR Data / A.Yu. Germov, K.N. Mikhalev, Z.N. Volkova, A.P. Gerashchenko, E.I. Konstantinova, I. A. Leonidov // JETP Letters. — 2019. — V. 109. — P. 252—255.

14. Formation of an Antiferromagnetic Metal Phase in the Electron-Doped $\text{Sr}_{0.98}\text{La}_{0.02}\text{MnO}_3$ Oxide According to ^{17}O NMR Data / Z.N. Volkova, S.V. Verkhovskii, A.P. Gerashchenko, A.Yu. Germov, K.N. Mikhalev, A.Yu. Yakubovskii, E.I. Konstantinova, I.A. Leonidov // JETP Letters. — 2019. — V. 109. — P. 541—545.

15. Studying the Phase Transformation Kinetics of the U-6Nb Alloy Using NMR Methods / V.V. Ogloblichev, Yu.N. Zuev, S.V. Verkhovskii, S.V. Bondarchuk, A.Yu. Germov, I.L. Svyatov, Z.N. Volkova, A.P. Gerashchenko // Physics of Metals and Metallography. — 2020. — V. 121. — P. 670—674.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ученый секретарь института
канд. физ.-мат. наук



И.Ю. Арапова