

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Гунбина Антона Викторовича**

на тему «Ядерно-резонансная спектроскопия интерметаллических сверхпроводников на основе галлия», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»
Сокращенное наименования организации	ИОФ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Гарнов Сергей Владимирович
Почтовый адрес	119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
Телефон	+7 (499) 503-87-34
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.gpi.ru/
Адрес электронной почты	office@gpi.ru
<p style="text-align: center;">Основные публикации сотрудников организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Демишев С.В., Азаревич А.Н., Богач А.В., Гильманов М.И., Филипов В.Б., Шицевалова Н.Ю., Глушков В.В., Магнитные свойства топологического Кондо изолятора SmB_6: локализованные магнитные моменты и парамагнетизм Паули. // Письма в ЖЭТФ – 2019 – Т.109 – С.152-159. DOI: 10.1134/S0370274X19030020. 2. Bolotina N.B., Dudka A.P., Khrykina O.N., Glushkov V.V., Azarevich A.N., Krasnorussky V.N., Gabani S., Shitsevalova N.Yu., Dukhnenko A.V., Filipov V.B., Sluchanko N.E., On the role of isotopic composition in crystal structure, thermal and charge-transport characteristics of dodecaborides $\text{Lu}^{\text{N}}\text{B}_{12}$ with the Jahn-Teller instability. // Journal of Physics and Chemistry of Solids. – 2019 – V.129 – P.434-441. DOI: 10.1016/j.jpcs.2019.01.026. 3. Bačkai J., Flachbart K., Gabáni S., Gažo E., Orendáč M., Pristas G., Sluchanko N., Dukhnenko A., Filipov V., Shitsevalova N., Superconducting phase diagram of LuB_{12} and $\text{Lu}_{1-x}\text{Zr}_x\text{B}_{12}$ ($x \leq 0.45$) down to 50 mK. // Acta Physica Polonica A. – 2020. – V.137, No.5. – P.791–793. DOI: 10.12693/APhysPolA.137.791. 4. Anisimov M.A., Samarin N.A., Zhurkin V.S., Bogach A.V., Demishev S.V., Voronov V.V., Shitsevalova N.Yu., Levchenko A.V., Filipov V.B., Glushkov V.V., Evolution of thermoelectric properties in $\text{Eu}_x\text{Yb}_{1-x}\text{B}_6$ family. //Journal of Physics: Condensed Matter. – 2020. – V.32. – P.465601. DOI: 10.1088/1361-648x/aba864. 5. Azarevich A.A., Bogach A.V., Glushkov V.V., Demishev S.V., Khoroshilov A.L., Krasikov K.M., Voronov V.V., Shitsevalova N.Yu., Filipov V.B., Gabáni S., Flachbart K., Kuznetsov A.V., Gavrilkin S.Yu., Mitsen K., Blundell S.J., Sluchanko N.E., Inhomogeneous superconductivity in $\text{Lu}_x\text{Zr}_{1-x}\text{B}_{12}$ dodecaborides with dynamic charge stripes. // Physical Review B. -2021. – V.103. – P.104515. DOI: 10.1103/PhysRevB.103.104515. 	

6. Boldyrev K.N., Kuz'min N.N., Mukhin A.A., Ivanov V.Yu., Dobretsova E.A., Popova E.A., Gavrilkin S.Yu., Leonyuk N.I., Maltsev V.V., Malkin B.Z., Popova M.N. Thermal and magnetic properties and optical spectroscopy of $\text{SmCr}_3(\text{BO}_3)_4$ // *Physical Review Materials*. – 2021. – Vol. 5, N. 10. – P. 104413. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.5.104413.
7. Bolotina N. B., Khrykina O. N., Azarevich A. N., Shitsevalova N. Yu., Filipov V. B., Gavrilkin S. Yu., Mitsen K. V., Voronov V. V., Sluchanko N. E. Checkerboard patterns of charge stripes in the two-gap superconductor ZrB_{12} // *Physical Review B*. – 2022. – Vol. 105. – P. 054511. DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.105.054511>.
8. Semeno A.V., Krasnorussky V.N., Bogach A.V., Demishev S.V., Griбанov S.V., Kalmykov K.B., Griбанov A.V.. Suppression of Kondo spin-fluctuations as the origin of metamagnetic transition in the new ternary intermetallic $\text{Ce}_3\text{Pd}_2\text{Ge}_7$. // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2022. – V.924. – P. 166456. DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.166456.
9. Глушков В.В.; Журкин В.С.; Божко А.Д.; Кудрявцев О.С.; Андрияшечкин Б.В.; Комаров Н.С.; Воронов В.В.; Шицевалова Н.Ю.; Филипов В.Б. Критерий поверхностного электронного транспорта в коррелированном топологическом изоляторе SmB_6 // *Письма в ЖЭТФ*. – 2022. – Т.116, В.11. – С. 770-776. DOI 10.31857/S123456782223005.
10. Случанко Н. Е., Жукова Е. С., Алябьева Л. Н., Горшунов Б. П., Муратов А. В., Алещенко Ю. А., Азаревич А. Н., Анисимов М. А., Шицевалова Н. Ю., Половец С. Е., Филипов В. Б., Коллективные и квазилокальные моды в оптических спектрах гексаборидов Yb_6 и YbB_6 с ян-теллеровской структурной неустойчивостью// *ЖЭТФ*. 2023. – Том 163. - С. 172. DOI: 10.31857/S0044451023020049.
11. Bolotina N.B., Khrykina O.N., Azarevich A.N., Shitsevalova N.Yu., Filipov V.B., Gavrilkin S.Yu., Tsvetkov A.Yu., Gabáni S., Flachbart K., Voronov V.V., Sluchanko N.E., Low temperature singularities of electron density in a two-gap superconductor ZrB_{12} .// *Solid State Sciences*. // 2023. – Vol. 142. – P.107245. DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2023.107245.
12. Glushkov V.V., Zhurkin V.S., Bozhko A.D., Voronov V.V., Filipov V.B., Gabáni S., Flachbart K., Shitsevalova N.Y. Surface conductivity in SmB_6 // *Solid State Sciences*. – 2023. – Vol. 142. – P. 107247. DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2023.107247.
13. Azarevich A., Bogach A., Bolotina N., Khrykina O., Shitsevalova N., Polovets S., Filipov V., Gabáni S., Kačmarčík J., Flachbart K., Voronov V., Sluchanko N. Maltese Cross-type magnetic phase diagrams in $\text{Tm}_{1-x}\text{Yb}_x\text{B}_{12}$ antiferromagnets with Yb-valence instability and dynamic charge stripes // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. – 2023. – V. 574. – P. 170671. DOI: 10.1016/j.jmmm.2023.170671.
14. Semeno A.V., Anisimov M.A., Bogach A.V., Demishev S.V., Chtchelkachev N.M., Krasnorussky V.N., Griбанова S.V., Dunaev S.F., Griбанov A.V., $\text{Ce}_2\text{Pd}_{21}\text{Si}_6$ vs. $\text{Ce}_3\text{Pd}_{20}\text{Si}_6$: Effect of Ce/Pd substitution on the physical properties // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2024. – V. 330 – P. 124462. DOI: 10.1016/j.jssc.2023.124462.

«Верно»:

Заместитель директора
по научно-организационной работе
д.ф.-м.н., доцент

« 05 »

марта

2025 г.



Глушков Владимир Витальевич