

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертационной работе **А.Н.Черникова**  
 «Разработка криостатов для ядерно-физических исследований»,  
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
 специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	ИОФ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый индекс, адрес организации	119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
Веб-сайт	www.gpi.ru
Телефон, e-mail	+7(499)5038734, office@gpi.ru
Наименование структурного подразделения, в котором готовится отзыв	Отдел низких температур и криогенной техники
Список основных публикаций по тематике диссертации работников структурного подразделения в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demishev S.V., Gilmanov M.I., Samarin A.N., Semeno A.V., Sluchanko N.E., Samarin N.A., Bogach A.V., Shitsevalova N.Yu., Filipov V.B., Karasev M.S., Glushkov V.V. Magnetic resonance probing of ground state in the mixed valence correlated topological insulator <math>\text{SmB}_6</math>. // Scientific Reports. – 2018. – V. 8. – P. 7125-1-8.</li> <li>2. Случанко Н.Е., Хорошилов А.Л., Богач А.В., Гаврилкин С.Ю., Глушков В.В., Демишев С.В., Краснорусский В.Н., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Габани С., Флахбарт К., Малкин Б.З. Магнитная анизотропия низкотемпературной теплоемкости в соединении с динамическими зарядовыми страйпами <math>\text{Ho}_{0.01}\text{Lu}_{0.99}\text{B}_{12}</math> // Письма в ЖЭТФ – 2018. – Т. 108, В.7. – С. 487–492.</li> <li>3. Sluchanko N.E., Bogach A.V., Bolotina N.B., Glushkov V.V., Demishev S.V., Dudka A.P., Krasnorussky V.N., Khrykina O.N., Krasikov K.M., Mironov V.S., Filipov V.B., Shitsevalova N.Yu. Rattling mode and symmetry lowering resulting from the instability of the <math>\text{B}_{12}</math> molecule in <math>\text{LuB}_{12}</math>// Physical Review B – 2018. – V.97, N.3. – P. 035150-1-6.</li> <li>4. Bozhko A.D., Brazhkin V.V., Shupegin M.L., Universal Features of the Electron Transport in Tungsten-Carbon Nanocomposites. // J. Low Temp. Phys. – 2018. – V.192, N.5–6. – P.299–314.</li> <li>5. N. Sluchanko, V. Glushkov, S. Demishev, A. Azarevich, M. Anisimov, A. Bogach, V. Voronov, S. Gavrilkin and K. Mitsen, A. Kuznetsov, I. Sannikov, N. Shitsevalova, V. Filipov, M. Kondrin, S. Gabáni and K. Flachbart, Lattice instability and enhancement of superconductivity in <math>\text{YB}_6</math>. // Phys. Rev. B, v.96, n.14, pp.144501-1-18 (2017).</li> </ol>

6. V. V. Glushkov, A. N. Samarin, M. I. Gilmanov, A. V. Semeno, A. V. Bogach, A. V. Dukhnenko, A. V. Kuznetsov, A. V. Levchenko, N. Y. Shitsevalova, V. V. Voronov, N. E. Sluchanko, and S. V. Demishev, Tuning of exchange by band filling in low-carrier-density magnet  $\text{Eu}(\text{Gd})\text{B}_6$  // *Phys. Status Solidi B* v.254, n.4, p.1600571-1-5 (2017);
7. I.I. Lobanova, V.V. Glushkov, N.E. Sluchanko, and S.V. Demishev. Macroscopic evidence for Abrikosov-type magnetic vortexes in  $\text{MnSi}$  A-phase // *Scientific Reports*, 6, 22101 (2016)/
8. A.V. Semeno, M.I. Gilmanov, A.V. Bogach, V.N.Krasnorussky, A.N. Samarin, N.A. Samarin, N.E. Sluchanko, N.Yu. Shitsevalova, V.B. Filipov, V.V. Glushkov and S.V. Demishev. Magnetic resonance anisotropy in  $\text{CeB}_6$ : an entangled state of the art. // *Scientific reports* 6, 39196 (2016).
9. С.В.Демишев, В.В.Глушков, С.В.Григорьев, М.И.Гильманов, И.И.Лобанова, А.Н.Самарин, А.В.Семено, Н.Е. Случанко. Квантовые фазовые переходы в спиральных магнетиках без центра инверсии. // *УФН*, 186, №6, с. 628-632 (2016); DOI: 10.3367/UFN.2016.02.037767
10. N. E. Sluchanko, A. N. Azarevich, M. A. Anisimov, A. V. Bogach, S. Yu. Gavrilkin, M. I. Gilmanov, V. V. Glushkov, S. V. Demishev, A. L. Khoroshilov, A. V. Dukhnenko, K. V. Mitsen, N. Yu. Shitsevalova, V. B. Filipov, V. V. Voronov, and K. Flachbart. Suppression of superconductivity in  $\text{Lu}_x\text{Zr}_{1-x}\text{B}_{12}$ : Evidence of static magnetic moments induced by nonmagnetic impurities. // *Phys. Rev. B* v.93, n.8, pp.085130 (2016).
11. A.L. Khoroshilov, A. N. Azarevich, A. V. Bogach, V. V. Glushkov, S. V. Demishev, V. N. Krasnorussky, V. V. Voronov, N. Yu Shitsevalova, V. B. Filipov, S. Gabani, K. Flachbart, N. E. Sluchanko. Isosbestic Point and Magnetoresistance Components in  $\text{Ho}_{0.5}\text{Lu}_{0.5}\text{B}_{12}$ . // *Journal of Low Temperature Physics*, v.185, n.5-6, pp.522-530 (2016).
12. V. V. Glushkov, A.D. Bozhko, A.V. Bogach, S.V. Demishev, A.V. Dukhnenko, V.B. Filipov, M.V. Kondrin, A.V. Kuznetsov, I.I. Sannikov, A.V. Semeno, N.Yu. Shitsevalova, V.V. Voronov, N.E. Sluchanko, Bulk and surface electron transport in topological insulator candidate  $\text{YbB}_{6-\delta}$ . // *physica status solidi (RRL) – Rapid Research Letters*, v.10, n.4, p.320-323 (2016).
13. Н.Е. Случанко, М.А. Анисимов, А.В. Богач, В.В. Воронов, С.Ю. Гаврилкин, В.В. Глушков, С.В. Демишев, В.Н. Краснорусский, В.Б. Филиппов, Н.Ю. Шицевалова. Природа тяжелофермионных состояний в  $\text{LaB}_6$  в

	<p>окрестности изолированной магнитной примеси церия и гольмия. // Письма в ЖЭТФ, т.101, в.1, стр.39-43 (2015).</p> <p>14. Н.Е. Случанко, А.В. Богач, М.А. Анисимов, В.В. Глушков, С.В. Демишев, Н.А. Самарин, О.Д. Чистяков, Г.С. Бурханов, С. Габани, К. Флахбарт. Аномалии магнитосопротивления в соединениях с тяжелыми фермионами на основе церия. // Физика низких температур, т. 41, в.12, стр.1296–11312 (2015).</p>
<p>Сведения о лице, составившем отзыв</p>	<p>Богач Алексей Викторович кандидат физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния отдел низких температур и криогенной техники старший научный сотрудник</p>