

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Демишев Сергей Васильевич
2	Дата рождения (полная)	13 ноября 1958 г.
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор 01.04.07
6	<b>Основное место работы:</b>	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	108840, г.Москва, г.Троицк, Калужское шоссе, д. 14, <a href="http://www.hppt.troitsk.ru/">http://www.hppt.troitsk.ru/</a> E-mail: <a href="mailto:hppt@hppt.troitsk.ru">hppt@hppt.troitsk.ru</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина Российской академии наук (ИФВД РАН)
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
	Наименование подразделения	Лаборатория новых магнитных и сверхпроводящих материалов
	Должность	Главный научный сотрудник
7	<p align="center"><b>Основные публикации в области диссертационного исследования</b></p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: <math>\geq 9</math> за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: <math>\geq 11</math> за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: <math>\geq 8</math> за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография:</p>	
	<p>1. Демишев С. В., Краснорусский В. Н., Оськин А. Е., Боков А. В., Зибров И. П., Саламатин Д. А., Семенов А. В., Сидоров В. А., Энкович П. В., Бражкин В. В., Цвященко А. В. Рекордный рост температуры Кюри вплоть до комнатных значений в нецентросимметричном магнетике <math>Mn_{1-x}Rh_xSi</math>. <i>Письма в ЖЭТФ</i>, <b>2025</b>, 121 (2), 121 – 128 DOI: 10.31857/S0370274X25010184</p> <p>2. Vorobyova A.A., Boltalin A.I., Tsymbarenko D.M., Morozov I.V., Vasilchikova T.M., Gapontsev V.V., Lyssenko K.A., Demishev S.V., Semeno A.V., Streltsov S.V., Volkova O.S. Anisotropy of exchange interactions in honeycomb ladder compound <math>ReCl_5</math>, <i>Materials Chemistry and Physics</i>, <b>2025</b>, 332, 130215 <a href="https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.130215">https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.130215</a></p> <p>3. Демишев С.В. Спин-флуктуационные переходы, <i>УФН</i>, <b>2024</b>, 194 (1), 23-47 <a href="https://doi.org/10.3367/UFNr.2023.05.039363">https://doi.org/10.3367/UFNr.2023.05.039363</a></p> <p>Demishev S.V. Spin-fluctuation transitions, <i>Physics-Uspekhi</i>, <b>2024</b>, 67 (1) 22 - 43 <a href="https://doi.org/10.3367/UFNe.2023.05.039363">https://doi.org/10.3367/UFNe.2023.05.039363</a></p> <p>4. Demishev S.V. Semiclassical Magnetization Dynamics and Electron Paramagnetic Resonance in Presence of Magnetic Fluctuations in Strongly Correlated Systems, <i>Applied Magnetic Resonance</i>, <b>2024</b>, 55, 1091–1114 <a href="https://doi.org/10.1007/s00723-023-01638-4">https://doi.org/10.1007/s00723-023-01638-4</a></p> <p>5. Азаревич А.Н., Богач А.В., Гаврилкин С.Ю., Демишев С.В., Случанко Н.Е. К вопросу о детектировании майорановских фермионов при измерениях теплоемкости и эффекта Холла в кондо-изоляторе <math>YbB_{12}</math>, <i>УФН</i>, <b>2024</b>, 194 (3), 336-343 <a href="https://doi.org/10.3367/UFNr.2023.06.039405">https://doi.org/10.3367/UFNr.2023.06.039405</a></p>	



- Azarevich A.N., Bogach A.V., Gavrilkin S.Yu., Demishev S.V., Sluchanko N.E. On the problem of detecting Majorana fermions in heat capacity and Hall effect measurements in the Kondo insulator YbB<sub>12</sub>, *Physics – Uspekhi*, **2024**, 67 (3), 314 - 321  
<https://doi.org/10.3367/UFNe.2023.06.039405>
6. Demishev S.V., Shestakov A.V., Yatsyk I.V., Semeno A.V., Grigoriev S.V., Eremina R.M. Electron paramagnetic resonance probing of the spin fluctuation transition in the conical spiral phase of MnSi, *Solid State Communications*, **2024**, 385, 11550  
<https://doi.org/10.1016/j.ssc.2024.115501>
7. Anisimov M., Zhurkin V., Voronov V., Bogach A., Bozhko A., Demishev S., Kudryavtsev O., Shitsevalova N., Gabani S., Flachbart K., Glushkov V. Evolution of surface conductivity in SmB<sub>6</sub> under nonmagnetic (Yb<sup>2+</sup>) and magnetic (Eu<sup>2+</sup>) doping, *Solid State Sciences*, **2024**, 152, 107546 <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2024.107546>
8. Semeno A.V., Anisimov M.A., Bogach A.V., Demishev S.V., Chtchelkachev N.M., Krasnorussky V.N., Gribanova S.V., Dunaev S.F., Gribanov A.V. Ce<sub>2</sub>Pd<sub>21</sub>Si<sub>6</sub> vs. Ce<sub>3</sub>Pd<sub>20</sub>Si<sub>6</sub>: Effect of Ce/Pd substitution on the physical properties, *Journal of Solid State Chemistry*, **2024**, 330, 124462 <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2023.124462>
9. Khrykina O.N., Bolotina N.B., Gridchina V.M., Azarevich A.N., Bogach A.V., Demishev S.V., Krasikov K.M., Shitsevalova N.Yu., Filipov V.B., Sluchanko N.E. Evidence for nanosized magnetic clusters of Ce-ions in the archetypal heavy fermion metal CeB<sub>6</sub>, *Journal of Alloys and Compounds*, **2024**, 970, 172527 <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.172527>
10. Anisimov M., Voronov V., Gavrilkin S., Tsvetkov A., Mitsen K., Shitsevalova N., Levchenko G., Filipov V., Demishev S., Glushkov V. Corrigendum to “Phonon, defect and magnetic contributions to heat capacity of Eux Yb<sub>1-x</sub> B<sub>6</sub> solid solutions” [Solid State Sci. 142 (2023) 107233], *Solid State Sciences*, **2023**, 145, 107324  
<https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2023.107324>
11. Anisimov M., Voronov V., Gavrilkin S., Tsvetkov A., Mitsen K., Shitsevalova N., Levchenko G., Filipov V., Demishev S., Glushkov V. Phonon, defect and magnetic contributions to heat capacity of Eux Yb<sub>1-x</sub> B<sub>6</sub> solid solutions, *Solid State Sciences*, **2023**, 142, 107233 <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2023.107233>
12. Demishev S.V. Spin-Fluctuation Transitions in MnSi According to Electron Paramagnetic Resonance and Neutron Scattering. *Doklady Physics*, **2022**, 67, 410–414  
<https://doi.org/10.1134/S1028335822100032>
13. Demishev S.V., Semeno A.V. Polarization effect in electron paramagnetic resonance with anisotropic g-tensor and anisotropic spin relaxation, *Applied Magnetic Resonance*, **2022**, 53, 1505-1516 <https://doi.org/10.1007/s00723-022-01487-7>
14. Krasikov, K.M.; Bogach, A.V.; Demishev, S.V.; Voronov, V.V.; Shitsevalova, N.Y.; Filipov, V.B.; Sluchanko, N.E. Magnetoresistance anisotropy in ErB<sub>12</sub> antiferromagnetic metal: The evidence for dynamic charge stripes. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **2022**, 545, 168796 <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168796>
15. Azarevich, A.; Glushkov, V.; Demishev, S.; Bogach, A.; Voronov, V.; Gavrilkin, S.; Shitsevalova, N.; Filipov, V.; Gabani, S.; Kacmarcik, J.; Flachbart, K.; Sluchanko, N. Evidence of symmetry lowering in antiferromagnetic metal TmB<sub>12</sub> with dynamic charge stripes. *Journal of Physics – Condensed Matter*, **2022**, 34 (6), 65602 <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac3536>
16. Demishev S.V. Electron paramagnetic resonance and the modified Landau-Lifshitz equation in strongly correlated electronic systems with quantum fluctuations of magnetic moment. *Doklady Physics*, **2021**, 66 (7), 187-190. <https://doi.org/10.1134/S1028335821070028>
17. Demishev, S.V.; Semeno, A.V.; Ohta, H. Staggered Field in Quantum Antiferromagnetic S=1/2 Spin Chain Probed by High-Frequency EPR (the Case of Doped CuGeO<sub>3</sub>). *Applied Magnetic Resonance*, **2021**, 52 (4), 379-410 <https://doi.org/10.1007/s00723-020-01286-y>
18. Semeno, A.V.; Okubo, S.; Ohta, H.; Demishev, S.V. Heavy Fermion Metal CeB<sub>6</sub> in SubTHz and THz Range: The Electron Spin Resonance and Neutron Scattering Studies. *Applied Magnetic Resonance*, **2021**, 52 (4), 459-472 <https://doi.org/10.1007/s00723-020-01274-2>



	<p>19. Khoroshilov, A.L.; Azarevich, A.N.; Bogach, A.V.; Glushkov, V.V.; Demishev, S.V.; Krasnorussky, V.N.; Krasikov, K.M.; Kuznetsov, A.V.; Shitsevalova, N.Y.; Filipov, V.B.; Sluchanko, N.E. Anisotropy of the Hall Effect in the Paramagnetic Phase of <math>\text{Ho}_{0.8}\text{Lu}_{0.2}\text{B}_{12}</math> Cage Glass. <i>JETP Letters</i>, <b>2021</b>, <i>113</i> (8), 526-531 <a href="https://doi.org/10.1134/S0021364021080051">https://doi.org/10.1134/S0021364021080051</a></p> <p>20. Azarevich, A.; Bogach, A.; Glushkov, V.; Demishev, S.; Khoroshilov, A.; Krasikov, K.; Voronov, V.; Shitsevalova, N.; Filipov, V.; Gabani, S.; Flachbart, K.; Kuznetsov, A.; Gavrilkina, S.; Mitsen, K.; Blundell, S.J.; Sluchanko, N.E. Inhomogeneous superconductivity in <math>\text{Lu}_x\text{Zr}_{1-x}\text{B}_{12}</math> dodecaborides with dynamic charge stripes. <i>Physical Review B</i>, <b>2021</b>, <i>103</i> (10), 104515 <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevB.103.104515">https://doi.org/10.1103/PhysRevB.103.104515</a></p> <p>21. Anisimov, M.; Samarin, N.; Demishev, S.; Bogach, A.; Voronov, V.; Shitsevalova, N.; Levchenko, A.; Filipov, V.; Glushkov, V. Thermoelectric Properties of Metallic Hexaborides <math>\text{RB}_6</math> (<math>\text{R} = \text{La, Pr, Nd, Gd}</math>). <i>Physics of the Solid State</i>, <b>2021</b>, <i>63</i> (3), 414-419 <a href="https://doi.org/10.1134/S1063783421030021">https://doi.org/10.1134/S1063783421030021</a></p> <p>22. Sluchanko, N.; Azarevich, A.; Bogach, A.; Demishev, S.; Krasikov, K.; Voronov, V.; Filipov, V.; Shitsevalova, N.; Glushkov, V. Hall effect and symmetry breaking in the nonmagnetic metal <math>\text{LuB}_{12}</math> with dynamic charge stripes. <i>Physical Review B</i>, <b>2021</b>, <i>103</i> (3), 35117 <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevB.103.035117">https://doi.org/10.1103/PhysRevB.103.035117</a></p>
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты