

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе **А.О. Сбойчакова**
«Электронное фазовое расслоение в коррелированных системах», представленной на
соискание ученой степени доктора физико-математических
наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Пудалов Владимир Моисеевич
Ученая степень и отрасль науки	Д. ф.-м.н., физика
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.09 Физика низких температур
Ученое звание	Старший научный сотрудник Член-корр. РАН
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, ведомственная принадлежность	ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Минобрнауки РФ
Занимаемая должность, подразделение	Главный научный сотрудник, и.о. руководителя Центра им. В.Л.Гинзбурга ФИАН
Почтовый индекс, адрес	119991 Москва, Ленинский проспект, 53
Телефон, e-mail	+7(499)1326780
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. V. M. Pudalov, and M. E. Gershenson, Experimental Evidence for an Inhomogeneous State of the Correlated Two-Dimensional Electron System in the Vicinity of a Metal–Insulator Transition, JETP Letters, 111, No. 4, pp. 225–229 (2020) 2. C. A. Marques, M. J. Neat, C. M. Yim, M. D. Watson, L. C. Rhodes, C. Heil, K. S. Pervakov, V. A. Vlasenko, V. M. Pudalov, A. V. Muratov, T. K. Kim, and P. Wahl, Electronic structure and superconductivity of the non-centrosymmetric Sn₄As₃, New J. Phys., 22, 06304 (2020). 3. V.S. Stolyarov, K.S. Pervakov, A.S. Astrakhanceva, I.A. Golovchanskiy, D.V. Vyalikh, T.K. Kim, S.V. Ereemeev, V.A. Vlasenko, V.M. Pudalov, A.A. Golubov, E.V. Chulkov, D. Roditchev, Electronic Structures and Surface Reconstructions in Magnetic Superconductor RbEuFe₄As₄, The J of Physical Chemistry Letters, 11, 9393 (2020). 4. D.V.Semenok, A.G.Kvashnin, A.G.Ivanova, V.Svitlyk, V.Yu.Fominski, A.V.Sadakov, O.A.Sobolevskiy, V.M.Pudalov, I.A.Troyan, A.R.Oganov, Superconductivity at 161 K in thorium hydride ThH₁₀: Synthesis and properties, Materials Today, 33 (March), 36 (2020) 5. P.I.Bezotosnyi, K.A.Dmitrieva, A.V.Sadakov, K.S. Pervakov, A. V. Muratov, A. S. Usoltsev, A. Yu. Tsvetkov, S. Yu. Gavrilkin, N. S. Pavlov, A. A. Slobodchikov, O. Yu. Vilkov, A. G. Rybkin, I. A. Nekrasov, and V. M. Pudalov, Electronic band structure and superconducting properties of SnAs, Phys. Rev B, 100, 184514 (2019). 6. V. Suslov, A. B. Davydov, L. N. Oveshnikov, L. A. Morgun, K. I. Kugel, V. S. Zakhvalinskii, E. A. Pilyuk, A. V. Kochura, A. P. Kuzmenko, V. M. Pudalov, and B. A. Aronzon, Observation of subkelvin superconductivity in

- Cd₃As₂ thin films, Phys. Rev. B 99, 094512 (2019).
7. Yu. I. Latyshev, A. V. Frolov, V. A. Volkov, T. Wade, V. A. Prudkoglyad, A. P. Orlov, V. M. Pudalov, M. Konczykowski, Manifestations of Surface States in the Longitudinal Magnetoresistance of an Array of Bi Nanowires, JETP Letters, 2018, 107(3), 192.
8. M. Abdel-Hafiez, Y. Zhao, Z. Huang, C.-w. Cho, C. H. Wong, A. Hassen, M. Ohkuma, Y.-W. Fang, B.-J. Pan, Z.-A. Ren, A. Sadakov, A. Usoltsev, V. Pudalov, M. Mito, R. Lortz, C. Krellner, and W. Yang, High-pressure effects on isotropic superconductivity in the iron-free layered pnictide superconductor BaPd₂As₂, Phys. Rev. B 97, 134508 (2018).
9. A V Frolov, A P Orlov, A A Sinchenko, V A Volkov, Ya A Gerasimenko, A Yu Kuntsevich, V M Pudalov, Magneto-quantum oscillations in Bi₂Se₃ nanowires, Journal of Physics: Conf. Series 941 (2017) 012063.
10. Т.Е. Кузьмичева, С.А. Кузьмичев, А.А. Кордюк, В.М. Пудалов, "Структура и анизотропия сверхпроводящего параметра порядка Ba_{0.65}K_{0.35}Fe₂As₂ методом андреевской спектроскопии", Письма в ЖЭТФ 107(1), 47 (2018).
11. A.V. Muratov, A.V. Sadakov, S.Yu. Gavrilkin, A.R. Prishchepa, G.S. Epifanova, D.A. Chareev, V.M. Pudalov, Specific heat of FeSe: Two gaps with different anisotropy in superconducting state, Physica B: Condensed Matter, 536, 785-789 (2018).
12. V.M. Pudalov, M. Gershenson, A.Yu. Kuntsevich, N. Tenen, M. Reznikov, On the origin of the temperature dependence of spin susceptibility in correlated 2D electron system, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 459, 265-267 (2018).
13. T. E. Kuzmicheva, S. A. Kuzmichev, A. V. Sadakov, S. Yu. Gavrilkin, A. Yu. Tsvetkov, X. Lu, H. Luo, A. N. Vasiliev, V. M. Pudalov, Xiao-Jia Chen, Mahmoud Abdel-Hafiez, Superconducting gap symmetry in BaFe_{1.9}Ni_{0.1}As₂ superconductor, Physical Review B 97, 235106 (2018).
14. V. A. Prudkoglyad, E. B. Olshanetsky, Z. D. Kvon, V. M. Pudalov, N. N. Michailov, S. A. Dvoretzky, Two-dimensional semimetal in HgTe quantum well under hydrostatic pressure, Phys. Rev. B 98, 155437 (2018).
15. V.M.Pudalov, A.Y.Kuntsevich, M.E. Gershenson, I. S. Burmistrov, M. Reznikov, Probing spin susceptibility of a correlated two-dimensional electron system by transport and magnetization measurements, Phys. Rev. B 98, 155109 (2018).