

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ФИАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
4.	Место нахождения	г. Москва
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д.53
6.	Телефон с указанием кода города	8 (499) 132-65-54 (Секретариат) 8 (499) 135-14-29 (Секретариат)
7.	Адрес электронной почты	office@lebedev.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.lebedev.ru/ru/main.html
9.	Руководитель организации	директор Николай Николаевич Колачевский
10.	Уполномоченный сотрудник	Пудалов В.М.
11.	Должность	Главный научный сотрудник
12.	Ученая степень	доктор физико-математических наук
13.	Ученое звание	Член-корреспондент РАН
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. T. K. Kim, K. S. Pervakov, D. V. Evtushinsky, S. W. Jung, G. Poelchen, K. Kummer, V. A. Vlasenko, A. V. Sadakov, A. S. Usoltsev, V. M. Pudalov, D. Roditchev, V. S. Stolyarov, D. V. Vyalikh, V. Borisov, R. Valentí, A. Ernst, S. V. Eremeev, and E. V. Chulkov, "Electronic structure and coexistence of superconductivity with magnetism in RbEuFe₄As₄" Phys. Rev. B 103, 174517 (2021).</p> <p>2. D. V. Semenok, I. A. Troyan, A. G. Kvashnin, M. Hanfland, A. V. Sadakov, O. A. Sobolevskiy, K. S. Pervakov, V. M. Pudalov, D. Karimov, A. Vasiliev, A. G. Ivanova, A.G. Gavriluk, I. S. Lyubutin, R. Akashi, A. R. Oganov, Superconductivity at 253 K in lanthanum-yttrium ternary hydrides, Materials Today, 48, 18 (2021). https://doi.org/10.1016/j.mattod.2021.03.025</p> <p>3. I. A. Troyan, D. V. Semenok, A. G. Kvashnin, A. V. Sadakov, O. A. Sobolevskiy, V. M. Pudalov, A. G. Ivanova, V. B. Prakapenka, E. Greenberg, A. G. Gavriluk, I. S. Lyubutin, V. V. Struzhkin, A. Bergara, I. Errea, R. Bianco, M. Calandra, F. Mauri, L. Monacelli, R. Akashi, A. R. Oganov, "Anomalous high-temperature superconductivity in YH₆", Advanced Materials, 33,2006832</p>

(2021). DOI: 10.1002/adma.2020068322006832 (2021)

4. 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).

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/ab890a>

5. Vasily S. Stolyarov, Kirill Pervakov, Anna S. Astrakhanceva, Igor A. Golovchanskiy, Denis V. Vyalikh, Timur K. Kim, Sergey V. Ereemeev, Vladimir A. Vlasenko, Vladimir M. Pudalov, Alexandr A. Golubov, Eugene V. Chulkov, and Dimitri Roditchev, Electronic Structures and Surface Reconstructions in Magnetic Superconductor RbEuFe₄As₄, The J of Physical Chemistry Letters, 11, 9393–9399 (2020).

<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcllett.0c02711>

6. 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), 36-44 (2020). doi.org/10.1016/j.mattod.2019.10.005

7. 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). IF=3.720.

<https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.100.184514>

8. A.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). DOI: 10.1103/PhysRevB.99.094512

9. Yu. I. Latyshev, A. V. Frolov, V. A. Volkov, T. Wade, V. A. Prudkoglyad, A. P. Orlov, V. M. Pudalov, and M. Konczykowski, Manifestations of Surface States in the Longitudinal Magnetoresistance of an Array of Bi Nanowires, JETP Letters, 2018, Vol. 107, No. 3, pp. 192–195. DOI:

10.1134/S0021364018030104

10. 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). DOI: 10.1103/PhysRevB.97.134508

11. 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). DOI:

10.1134/S002136401801006X -

	<p>12. 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 $\text{BaFe}_{1.9}\text{Ni}_{0.1}\text{As}_2$ superconductor, <i>Physical Review B</i> 97, 235106 (2018). https://doi.org/10.1103/PhysRevB.97.235106</p> <p>13. T. E. Kuzmicheva, S. A. Kuzmichev, K. S. Pervakov, V. M. Pudalov, and N. D. Zhigadlo, Evolution of superconducting gaps in Th-substituted $\text{Sm}_{1-x}\text{Th}_x\text{OFeAs}$ studied, by multiple Andreev reflection spectroscopy, <i>Phys.Rev. B</i>, 95, 094507 (2017); DOI: 10.1103/PhysRevB.95.094507</p> <p>14. T E Kuzmicheva, A V Muratov, S A Kuzmichev, A V Sadakov, Yu A Aleshchenko, V A Vlasenko, V P Martovitsky, K S Pervakov, Yu F Eltsev, V M Pudalov, On the structure of the superconducting order parameter in high-temperature Fe-based superconductors, <i>Physics Uspekhi</i> 60 (4) 419 - 429 (2017). DOI: https://doi.org/10.3367/UFNe.2016.10.038002</p> <p>15. T. E. Kuzmicheva, V. A. Vlasenko, S. Yu. Gavrilkin, S. A. Kuzmichev, K. S. Pervakov, I.V. Roshchina, V. M. Pudalov, Vortex Structure and Anisotropic Superconducting Gaps in $\text{Ba}[\text{Fe}(\text{Ni})]_2\text{As}_2$, <i>Journal of Superconductivity and Novel Magnetism</i>, 29:3059–3064 (2016). DOI 10.1007/s10948-016-3816-4</p>
--	--

Заместитель Директора
ФИАН



С.Ю. Савинов

« 08 » 04 2022 г.