

## Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Арутюнов Константин Юрьевич
2	Дата рождения (полная)	12.03.1962
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.09 - физика низких температур
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	нет
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 2 <a href="https://www.kapitza.ras.ru/">https://www.kapitza.ras.ru/</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физических проблем им. П.Л. Капицы Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Российская академия наук
	Тип организации	Государственное бюджетное учреждение науки
	Наименование подразделения	
	Должность	Ведущий научный сотрудник
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих технические науки: не менее 7 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, из которых не менее 2-х в Scopus/WoS; для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, из которых не менее 3-х в Scopus/WoS; для членов, представляющих экономические науки: не менее 6 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, из которых не менее 1 в WoS/Scopus, а также не менее 1 рецензируемой монографии):</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. K Yu Arutyunov and JS Lehtinen. Quantum Phase Slip as a Dual Process to Josephson Tunneling, J. Phys.: Conf. Ser., 1190 012003-1 -- 012003-4 (2019). <a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/1190/1/012003">https://doi.org/10.1088/1742-6596/1190/1/012003</a> (Q3)</li> <li>2. K. Yu. Arutyunov, V.V. Zavialov, E. A. Sedov, I. A. Golokolenov, K. V. Shein, A. A. Zarudneva I. N. Trun'kin, A. L. Vasiliev, G. Konstantinidis, A. Stavriniadis, G. Stavriniadis, M. D. Croitoru, and A. A. Shanenko, Nanoarchitecture: Towards Quantum-Size Tuning of Superconductivity, Phys. Status Solidi RRL 13, 1800317 (2019). <a href="https://doi.org/10.1002/pssr.201800317">https://doi.org/10.1002/pssr.201800317</a> (Scopus Q1, WoS Q1/Q2)</li> <li>3. Арутюнов К.Ю., Седов Е.А., Голоколенов И.А., Завьялов В.В., Константи́нидис Г., Ставри́нидис А., Ставри́нидис Г., Васили́адис И., Кеха́гиас Т., Димитракопу́лос Г.П., Комнину́ Ф., Кроитору́ М.Д., Шаненко А.А. Квантовый размерный эффект в сверхпроводящих пленках алюминия / <i>Физика твердого тела</i> 61(9) 1609-1613 (2019). <a href="https://doi.org/10.21883/FTT.2019.09.48098.28N">10.21883/FTT.2019.09.48098.28N</a> K. Yu. Arutyunov, E. A. Sedov, I. A. Golokolenov, V. V. Zav'yalova, G. Konstantinidis, A. Stavriniadis, G. Stavriniadis, I. Vasilidis, T. Kekhagias, G. P. Dimitrakopoulos, F. Komninu, M. D. Kroitoru, and A. A. Shanenko, Quantum Size Effect in Superconducting Aluminum Films, Physics of the Solid State, 2019, Vol. 61, No. 9, pp. 1559–1562. (Q3)</li> <li>4. Z. Wang, J. S. Lehtinen, and K. Yu. Arutyunov. Towards quantum phase slip based standard of electric current . Appl. Phys. Lett. 114, 242601 (2019); <a href="https://doi.org/10.1063/1.5092271">https://doi.org/10.1063/1.5092271</a> (Q1)</li> </ol>	

5. K. V. Shein, V. O. Emelyanova, M. A. Logunova, A. A. Zarudneva, V. V. Zavyalov, K. Yu. Arutyunov. Kinetic inductance in superconducting microstructures, *J. Sup. Novel Magn.* 33,2325-2327(2020) DOI: 10.1007/s10948-019-05401-4 (Q3)
6. Konstantin Yu. Arutyunov and Janne S. Lehtinen, High dynamic resistance elements based on Josephson junction array, *Beilstein J. Nanotechnology*, 11, 417–420 (2020). doi:10.3762/bjnano.11.32 (Q1/Q2)
7. К.В. Шеин, А.А. Заруднева, В.О. Емельянова, М.А. Логунова, В.И. Чичков, А.С. Соболев, В.В. Завьялов, J.S. Lehtinen, Е.О. Смирнов, Ю.П. Корнеева, А.А. Корнеев, К.Ю. Арутюнов, Сверхпроводящие микроструктуры с высоким импедансом. **Физика твердого тела**, том 62, вып. 9, стр. 1375-1378 (2020) DOI 10.21883/FTT.2020.09.49756.01H (Q3) <https://www.hse.ru/pubs/share/direct/document/381266786.pdf>  
K. V. Shein, A. A. Zarudneva, V. O. Emelyanova, M. A. Logunova, V. I. Chichkov, A. S. Sobolev, V. V. Zavyalov, J. S. Lehtinen, E. O. Smirnov, Yu. P. Korneeva, A. A. Korneev, and K. Yu. Arutyunov, *Superconducting Microstructures with High Impedance*, *Physics of the Solid State*, 2020, Vol. 62, No. 9, pp. 1539–1542 (Q3) DOI: 10.1134/S1063783420090280
8. Wei-Jie Li, Ze-Di Cheng, Li-Zhi Kang, Rui-Ming Zhang, Bo-Yu Fan, Qiang Zhou, You Wang, Hai-Zhi Song, Konstantin Yu. Arutyunov, Xiao-Bin Niu, and Guang-Wei Deng. Phonon lasing with an atomic thin membrane resonator at room temperature // *Optics Express*, 29(11), pp. 16241-16248 (2021) (Q1) <https://doi.org/10.1364/OE.423904>
9. Арутюнов К.Ю., Лехтинен Я.С., Трефилов Д.О., Радкевич А.А., Семенов А.Г., Заикин А.Д. Локальные и интегральные свойства квазиодномерного сверхпроводника в режиме квантовых флуктуаций параметра порядка // **Физика твердого тела**, 63(9), 1233-1237 (2021). <https://journals.ioffe.ru/articles/51244> DOI: 10.21883/FTT.2021.09.51244.33H  
K. Yu. Arutyunov, Ya. S. Lekhtinen, D. O. Trefilov, A. A. Radkevich, A. G. Semenov, and A. D. Zaikin. Local and Integral Properties of a Quasi-One-Dimensional Superconductor Governed by Quantum Fluctuations of the Order Parameter. *Physics of the Solid State*, Vol. 63, No. 9, pp. 1387–1391 (2021) (Q3)
10. Арутюнов К. Ю., Седов Е. А., Завьялов В. В. Квантовый размерный эффект в сверхпроводниках // *Известия Уфимского научного центра РАН*. 2021. № 1. С. 39-43. DOI: 10.31040/2222-8349-2021-0-1-39-43
11. Шеин К. В., Арутюнов К. Ю., Завьялов В. В. ИЗМЕРЕНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КИНЕТИЧЕСКОЙ ИНДУКТИВНОСТИ В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНКАХ // *Известия Уфимского научного центра РАН*. 2021. № 1. С. 106-110 DOI: 10.31040/2222-8349-2021-0-1-106-110
12. K. Yu. Arutyunov, J. S. Lehtinen, A. A. Radkevich, A. G. Semenov, A. D. Zaikin. Superconducting insulators and localization of Cooper pairs, *COMMUNICATIONS PHYSICS* 4, 146 (2021). (Q1) <https://doi.org/10.1038/s42005-021-00648-7>
13. Konstantin Yu. Arutyunov and Janne S. Lehtinen, Arutyunov and Lehtinen Reply: *Phys. Rev. Lett.* 128, 159702 (2022) (Q1)
14. Konstantin Y. Arutyunov, Anatoli S. Gurski, Vladimir V. Artemov, Alexander L. Vasiliev, Azat R. Yusupov, Danfis D. Karamov and Alexei N. Lachinov. Induced electric conductivity in organic polymers // *Beilstein J. Nanotechnol.* 2022, 13, 1551–1557. (Q1/Q2) <https://doi.org/10.3762/bjnano.13.128>
15. К.Ю. Арутюнов, А.С. Гурский, С.Д. Монахова, П.В. Панарина, Е.Ф. Позднякова, Д.Э. Цой, А.Р. Юсупов, Д.Д. Карамов, А.Н. Лачинов. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ В ГИБРИДНЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕГО ПОЛИМЕРА // *Известия Уфимского научного центра РАН*. 2023. №1. С. 42-48 DOI: 10.31040/2222-8349-2023-0-1-42-48
16. Hui Chen, Zi-Fan Zhao, Wei-Jie Li, Ze-Di Cheng, Jiao-Jiao Suo, Bo-Lin Li, Meng-Lin Guo, Bo-Yu Fan, Qiang Zhou, You Wang, 3 Hai-Zhi Song, Xiao-Bin Niu, Xiao-Yu Li, Konstantin Yu. Arutyunov, Guang-Can Guo, AND Guang-Wei Deng. Gate-tunable bolometer based on strongly coupled graphene mechanical resonators// *Optics Letters* Vol. 48, Issue 1, pp. 81-84 (2023) (Q1) <https://doi.org/10.1364/OL.476010>
17. К. Ю. Арутюнов, Е. А. Седов, В. В. Завьялов, А. Ставренидис, Г. Ставренидис, З. Чатзопулос, А. Адикиминакис, Г. Константиноидис, Н. Флорини, П. Чатзополо, Т. Кехагиас, Г. П. Димитракопулос, Ф. Комнину. КРИТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК АЛЮМИНИЯ //

**ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ**, 2023, том 124, No 1, с. 1–5 (Q3) DOI:  
10.31857/S001532302260157X

K. Yu. Arutyunov, E. A. Sedov, V. V. Zavialov, A. Stavrinidis, G. Stavrinidis, Z. Chatzopoulos, A. Adikimenakis, G. Konstantinidis, N. Florini, P. Chatzopoulou, T. Kehagias, G. P. Dimitrakopoulos, and P. Kominou / The Critical Temperature of Superconducting Aluminum Films // *Physics of Metals and Metallography*, Vol. 124, No. 1, pp. 53–57 (2023)(Q3)

18. К.Ю. Арутюнов, К.А. Беляев, В.В. Артемов, А.Л. Васильев, А.Р. Юсупов, Д.Д. Карамов, А.Н. Лачинов. Транспортные свойства слоистых гетероструктур на базе проводящего полимера // **Физика твердого тела**, 2023, том 65, вып. 1 С. 151-156. DOI: 10.21883/FTT.2023.01.53938.49 (Q3)

- |   |   |
|---|---|
| 8 | Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный) |
| 9 | Адрес электронной почты   |