

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 по специальности 01.04.09 – физика низких температур
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	docentti
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 2 http://kapitza.ras.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное бюджетное учреждение науки Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство образования и науки РФ
	Тип организации	научный
	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"> 1. K. Yu. Arutyunov, J. S. Lehtinen, A. A. Radkevich, A. G. Semenov, A. D. Zaikin, Smearing of electron density of states in quasi-one-dimensional superconducting channels due to quantum phase fluctuations, <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i>, 459, 356-358 (2018) https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.08.026 (Scopus Q1/Q2, WoS Q2) 2. V. V. Zavyalov, S. A. Chernyaev, K. V. Shein, A. G. Shukaleva and K. Yu. Arutyunov, Examination of cryogenic filters for a multistage RF filtering system required for ultralow temperature experiments, <i>Journal of Physics: Conference series</i> 969, 012086-1-- 012086-6 (2018). http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/969/1/012086 (Scopus Q3) 3. Arutyunov K. Yu., Chernyaev S. A., Karabassov T., Lvov D. S., Stolyarov V. S., Vasenko A. S. Relaxation of Nonequilibrium Quasiparticles in Mesoscopic Size Superconductors // <i>Journal of Physics: Condensed Matter</i>. 2018. Vol. 30. No. 343001. P. 1-16. doi (Scopus Q1, WoS Q2) 4. Я. С. Лехтинен, Б. Г. Львов, К. Ю. Арутюнов. Квантовая динамика заряда в квазиодномерных сверхпроводниках, <i>Физика твердого тела</i>, т. 60, вып. 11, стр. 2096-2099 (2018). DOI: 10.21883/FTT.2018.11.46645.04NN/ Пер. с рус. / Arutyunov K., Lvov B. G., Lehtinen J. S. Quantum charge dynamics in quasi-one-dimensional superconductors. 	

5. K Yu Arutyunov and J S Lehtinen. Quantum Phase Slip as a Dual Process to Josephson Tunneling, *J. Phys.: Conf. Ser.*, **1190** 012003-1 -- 012003-4 (2019).
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1190/1/012003> (Q3)

6. 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).
<https://doi.org/10.1002/pssr.201800317> (Scopus Q1, WoS Q1/Q2)

7. Арутюнов К.Ю., Седов Е.А., Голоколенов И.А., Завьялов В.В., Константинидис Г., Ставринидис А., Ставринидис Г., Василиадис И., Кехагиас Т., Димитракопулос Г.П., Комнину Ф., Кроитору М.Д., Шаненко А.А. Квантовый размерный эффект в сверхпроводящих пленках алюминия / *Физика твердого тела* **61**(9) 1609-1613 (2019).
[10.21883/FTT.2019.09.48098.28N](https://doi.org/10.21883/FTT.2019.09.48098.28N)
K. Yu. Arutyunov, E. A. Sedov, I. A. Golokolenov, V. V. Zav'yalova, G. Konstantinidis, A. Stavriniadis, G. Stavriniadis, I. Vasiliadis, T. Kekhagias, G. P. Dimitrakopoulos, F. Komninou, 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)

8. Z. Wang, J. S. Lehtinen, and K. Yu. Arutyunov. Towards quantum phase slip based standard of electric current . *Appl. Phys. Lett.* **114**, 242601 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5092271> (Q1)

9. K. V. Shein, V. O. Emelyanova, M. A. Logunova, A. A. Zarudneva, V. V. Zav'yalov, K. Yu. Arutyunov. Kinetic inductance in superconducting microstructures, *J. Sup. Novel Magn.* **33**,2325-2327(2020) DOI: 10.1007/s10948-019-05401-4 (Q3)

10. 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)

11. 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>

Superconducting Microstructures with High Impedance, K. V. Shein, A. A. Zarudneva, V. O. Emel'yanova, M. A. Logunova, V. I. Chichkov, A. S. Sobolev, V. V. Zav'yalov, J. S. Lehtinen, E. O. Smirnov, Yu. P. Korneeva, A. A. Korneev, and K. Yu. Arutyunov, *Physics of the Solid State*, 2020, Vol. 62, No. 9, pp. 1539–1542
DOI: 10.1134/S1063783420090280
https://link.springer.com/epdf/10.1134/S1063783420090280?sharing_token=VL0IqV8eM_qE7EV1hrXnaUckSORA_DxfnEvY7GoQybZOqbWu2WBQXSGqek1JO8niZYjbQKf4iRKBtj69uVYRIYXMHLrsp4exIJTBnHNNXm8opEuCDL2PGD3B6ePZ1VvL88BumaT1DFwbZApc0YwMfxzZzclY0hLN_DrZBMTOW8%3D

12. 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) <https://doi.org/10.1364/OE.423904>

13. 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)

14. 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).
<https://doi.org/10.1038/s42005-021-00648-7>

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