

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твёрдого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИФТТ РАН
3.	Ведомственная принадлежность	МИНОБРНАУКИ РОССИИ
4.	Место нахождения	г. Черноголовка, Московская обл.
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	ИФТТ РАН, г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна д.2, 142432, Россия
6.	Телефон с указанием кода города	8(496)52 219-82
7.	Адрес электронной почты	adm@issp.ac.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.issp.ac.ru/main/index.php/ru/
9.	Руководитель организации	Левченко Александр Алексеевич
10.	Уполномоченный	Рязанов Валерий Владимирович
11.	Должность	главный научный сотрудник
12.	Ученая степень	доктор физико-математических наук
13.	Ученое звание	профессор по специальности
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. L.N. Karelina et.al., "Magnetic Memory Effect in Planar Ferromagnet/ Superconductor/Ferromagnet Microbridges Based on Highly Diluted PdFe Alloy", JETP Lett., Vol. 116, Iss.2, P. 110-116, (2022). Doi: 10.1134/S0021364022601105</p> <p>2. V.S. Stolyarov, et.al., "Revealing Josephson Vortex Dynamics in Proximity Junctions below Critical Current", Nano Letters, Vol. 22, Iss. 14, P. 5715–5722, 2022, doi: 10.1021/acs.nanolett.2c00647</p> <p>3. L.N. Karelina et.al., "Scalable memory elements based on rectangular SISFS junctions", Journal of Applied Physics, Vol. 130, Iss. 17, P. 173901, 2021, doi: 10.1063/5.0063274</p> <p>4. O.V. Skryabina et.al., "Environment-induced overheating phenomena in Au-nanowire based Josephson junctions", Scientific reports, vol. 11, no. 1, Art. no. 15274, 2021, doi: https://doi.org/10.1038/s41598-021-94720-5</p> <p>5. T.E. Golikova et al, "Controllable supercurrent in mesoscopic superconductor-normal metal-ferromagnet crosslike Josephson structures", Supercond. Sci. Technol. Vol. 34, P. 095001 (9pp), 2021. https://doi.org/10.1088/1361-6668/abfd0d</p> <p>6. V.S. Stolyarov, et.al., "Josephson current mediated by ballistic topological states in Bi2Te2.3Se0.7 single nanocrystals" Communications Materials, Vol. 1, P. 38, 2020, doi: 10.1038/s43246-020-0037-y</p> <p>7. Л. Н. Карелина и др., "Магнитосопротивление микромостиков ферромагнетик/сверхпроводник/ ферромагнетик на основе сильно разбавленного сплава PdFe", Письма в ЖЭТФ т.112 (11), стр. 743 – 748, 2020.</p> <p>8. R. Caruso et.al., "Ferromagnetic Josephson Junctions for High Performance Computation", Proceedings, Vol. 12, Iss. 1, 2019, doi: 10.3390/proceedings2019012016</p> <p>9. I.S. Besedin, G.P. Fedorov, A.Yu. Dmitriev, V.V. Ryzanov, "Superconducting qubits in Russia", Quantum Electronics, Vol. 48, Iss. 10, P. 880–885, 2018, doi: 10.1070/QEL16795</p> <p>10. R. Caruso et.al. "RF assisted switching in magnetic Josephson junctions", Journal of Applied Physics, Vol. 123, Iss. 13, P. 133901, 2018, doi: 10.1063/1.5018854</p>

	<p>11. R. Caruso et al., "Ferromagnetic Josephson Junctions for High Performance Computation, Proceedings" Vol. 12, P. 16, 2019 doi:10.3390/proceedings2019012016</p> <p>12. M.J.A. Stoutimore et al., "Second-Harmonic Current-Phase Relation in Josephson Junctions with Ferromagnetic Barriers", Phys. Rev. Lett. Vol. 121, P. 177702, 2018. DOI: 10.1103/PhysRevLett.121.177702.</p> <p>13. R. Caruso et al, "Properties of ferromagnetic Josephson junctions for memory applications", IEEE Transactions on Applied Superconductivity Vol. 28, P. 1800606, 2018. DOI: 10.1109/TASC.2018.2836979</p> <p>14. V.V. Bolginov et al, "Fabrication of Optimized Superconducting Phase Inverters Based on Superconductor-Ferromagnet-Superconductor-Junctions", Journal of Low Temperature Physics 190, 302 (2018). https://doi.org/10.1007/s10909-017-1843-6</p> <p>15. K.V. Shulga et.al., "Observation of a Collective Mode of an Array of Transmon Qubits", JETP Letters, Vol. 105, Iss. 1, P. 47–50, 2017, doi: 10.1134/S0021364017010143</p>
--	---

Д.Ф.-М.Н.

Директор ИФТТ РАН
Чл-корр. РАН



В.В. Рязанов



А.А. Левченко

Исполнитель: В.В. Рязанов

Телефон: 8 903 127 95 38