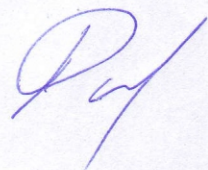


Сведения о ведущей организации

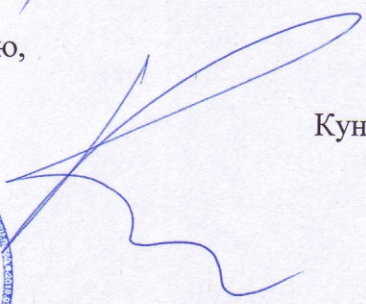
1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной электродинамики (ИТПЭ РАН)
2.	Сокращенное наименование организации	ИТПЭ РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Российская академия наук
4.	Место нахождения	г. Москва, ул. Ижорская д.13, 125412, Россия
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	г. Москва, ул. Ижорская д.13, 125412, Россия
6.	Телефон с указанием кода города	8(495) 485 85 55
7.	Адрес электронной почты	itae@itae.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.itae.ru
9.	Руководитель организации	Кисель Владимир Николаевич
10.	Уполномоченный	Александр Львович Рахманов
11.	Должность	Заведующий лабораторией № 1
12.	Ученая степень	Доктор физико-математических наук
13.	Ученое звание	профессор
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. A. Bianconi, N. Poccia, A.O. Sboychakov, A.L. Rakhmanov, K.I. Kugel, Intrinsic arrested nanoscale phase separation near a topological Lifshitz transition in strongly correlated two-band metals, <i>Superconductivity: Science and Technology</i> 28, id 024005 (2015).</p> <p>2. R.S. Akzyanov, A.L. Rakhmanov, A.V. Rozhkov, and Franco Nori, Majorana fermions at the edge of superconducting islands, <i>Physical Review B</i> 92, id 075432 (2015).</p> <p>3. W.V. Pogosov, Applicability of Bardeen–Cooper–Schrieffer theory to small-sized superconductors: Role of Cooper-pair binding energy, <i>Solid State Communications</i> 207, 1 (2015).</p> <p>4. R.S. Akzyanov, A.L. Rakhmanov, A.V. Rozhkov, Franco Nori, Tunable Majorana fermion from Landau quantization in 2D topological superconductors, <i>Physical Review B</i> 94, id 125428 (2016).</p> <p>5. A.V. Rozhkov, A.O. Sboychakov, A.L. Rakhmanov, Franco Nori, Electronic properties of graphene-based bilayer systems, <i>Physics Reports</i>, 648, pp. 1–104 (2016).</p> <p>6. Ya.I. Rodionov, K.I. Kugel, Franco Nori, Floquet spectrum and driven conductance in Dirac materials: Effects of Landau-Zener–Stückelberg–Majorana interferometry, <i>Physical Review B</i> 94, id 195108 (2016).</p> <p>7. A.A. Zhukov, D.S. Shapiro, W.V. Pogosov, Yu.E. Lozovik, Dynamical Lamb effect versus dissipation in superconducting quantum circuits, <i>Physical Review A</i> 93, 6, id. 063845 (2016).</p>

8. A.L. Rakhmanov, A.S. Akzyanov, and A.V. Rozhkov, Majorana Fermion in Superconducting Island on Top of Topological Insulator, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism **29**, 1123 (2016).
9. R.S. Akzyanov, A.L. Rakhmanov, A.V. Rozhkov, and Franco Nori, Tunable Majorana fermion from Landau quantization in 2D topological superconductors, Physical Review B **94**, id 125428 (2016).
10. R.S. Akzyanov and A.L. Rakhmanov, Majorana states in 2D topological superconductor hosting Abrikosov vortices, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism **30**, 3071 (2017).
11. А.Л.Рахманов, К.И.Кугель, М.Ю.Каган, А.В.Рожков, А.О.Сбойчаков, Неоднородные электронные состояния в системах с неидеальным нестингом, Письма в ЖЭТФ, **105**, 768 (2017).
12. A.V. Rozhkov, A.L. Rakhmanov, A.O. Sboychakov, K.I. Kugel, and F. Nori, Spin-valley half-metal as a prospective material for spin valleytronics, Physical Review Letters **119**, id 107601 (2017).
13. A.O. Sboychakov, A.V. Rozhkov, A.L. Rakhmanov, and F. Nori, Externally controlled magnetism and band gap in twisted bilayer graphene, Physical Review Letters **120**, id 266402 (2018).
14. R.S. Akzyanov, AL Rakhmanov, Bulk and surface spin conductivity in topological insulators with hexagonal warping, Physical Review B **99**, id 045436 (2019).
15. A.O. Sboychakov, A.V. Rozhkov, A.L. Rakhmanov, Franco Nori, Many-body effects in twisted bilayer graphene at low twist angles, Physical Review B **100**, id. 045111 (2019).

Александр Львович Рахманов



Подпись д.ф.-м.н. А.Л. Рахманова удостоверяю,
ученый секретарь ИТПЭ РАН,
к. ф.-м. н.

Кунавин А.Т.