

## Сведения об оппонентах

по диссертационной работе (Шарафутдинова Азата Ураловича)

на тему "Спиновые корреляции в квантовых точках и наночастицах"

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 –теоретическая физика.

Фамилия Имя Отчество оппонента	<b>Погосов Вальтер Валентинович</b>
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.02 — теоретическая физика
Ученая степень и отрасль науки	д. ф.-м. н.
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова
Занимаемая должность	В.Н.С.
Почтовый индекс, адрес	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
Телефон	
Адрес электронной почты	wpogosov@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. N. P. STEPINA, E. S.KOPTEV, A. G. POGOSOV, A. V. DVURECHENSKII, A. I. NIKIFOROV, E. YU. ZHDANOV, Y. M. GALPERIN "UNIVERSAL BEHAVIOR OF MAGNETORESISTANCE IN QUANTUM DOT ARRAYS WITH DIFFERENT DEGREES OF DISORDER"J. PHYS. CONDENS. MATTER VOLUME 25, NUMBER 50 (2013) 2. W. V. POGOSOV AND V. R. MISKO "VORTEX QUANTUM TUNNELING VERSUS THERMAL ACTIVATION IN ULTRATHIN SUPERCONDUCTING NANOISLANDS"PHYS. REV. B 85, 224508 (2012) 3. D. S. SHAPIRO, A. A. ZHUKOV, W. V. POGOSOV, AND YU. E. LOZOVIK "DYNAMICAL LAMB EFFECT IN A TUNABLE SUPERCONDUCTING QUBIT-CAVITY SYSTEM"PHYS. REV. A 91, 063814 (2015) 4. W.V. POGOSOV "APPLICABILITY OF BARDEEN-COOPER-SCHRIEFFER THEORY TO SMALL-SIZED SUPERCONDUCTORS: ROLE OF COOPER-PAIR BINDING ENERGY"SOLID STATE COMMUN., VOLUME 207, PAGES 1-4 (2015)

Фамилия Имя Отчество оппонента	<b>Нарожный Борис Николаевич</b>
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.02 — теоретическая физика
Ученая степень и отрасль науки	к. ф.-м. н.
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Занимаемая должность	доцент
Почтовый индекс, адрес	115409, г. Москва, Каширское ш., 31.
Телефон	
Адрес электронной почты	narozhny@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. ALEXANDER ALTLAND, ALESSANDRO DE MARTINO, REINHOLD EGGER, AND BORIS NAROZHNY "FLUCTUATION RELATIONS AND RARE REALIZATIONS OF TRANSPORT OBSERVABLES"PHYS. REV. LETT. 105, 170601 (2010)</p> <p>2. PATRIK HLOBIL, BORIS NAROZHNY, AND J?RG SCHMALIAN "STRONG COUPLING BEHAVIOR OF THE NEUTRON RESONANCE MODE IN UNCONVENTIONAL SUPERCONDUCTORS"PHYS. REV. B 88, 205104 (2013)</p> <p>3. SAM T. CARR, BORIS N. NAROZHNY, ALEXANDER A. NERSESYAN, "SPINFUL FERMIONIC LADDERS AT INCOMMENSURATE FILLING: PHASE DIAGRAM, LOCAL PERTURBATIONS, AND IONIC POTENTIALS"ANN. PHYS. VOLUME 339, PAGES 22–80 (2013)</p> <p>4. P. SCHAD, B. N. NAROZHNY, GERD SCH?N, AND A. SHNIRMAN "NONEQUILIBRIUM SPIN NOISE AND NOISE OF SUSCEPTIBILITY"PHYS. REV. B 90, 205419 (2014)</p> <p>5. P. SCHAD, YU. MAKHLIN, B.N. NAROZHNY, G. SCH?N, A. SHNIRMAN "MAJORANA REPRESENTATION FOR DISSIPATIVE SPIN SYSTEMS"ANN. PHYS. VOLUME 361, PAGES 401–422, (2015)</p>

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе (**Шарафутдинова Азата Ураловича**)

на тему "Спиновые корреляции в квантовых точках и наночастицах"  
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 –теоретическая физика.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФТТ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул.Академика Осипьяна д.2
Веб-сайт	<a href="http://www.issp.ac.ru">http://www.issp.ac.ru</a>
Телефон	8(496) 52 219-82, +7 906 095 4402
Адрес электронной почты	gea@issp.ac.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. V.F. GANTMAKHER "MOOIJ RULE AND WEAK LOCALIZATION" JETP LETTERS 94 (8), 626 (2011) 2. DOROZHNIKIN S.I., KAPUSTIN A.A., MURZIN S.S. "OBSERVATION OF CROSSOVER FROM WEAK LOCALIZATION TO ANTILOCALIZATION IN THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE RESISTANCE OF A TWO-DIMENSIONAL SYSTEM WITH SPIN-ORBIT INTERACTION" JETP LETTERS 97 (3), 149-154 (2013) 3. VANOVSKEY V.V., KHRAPAI V.S., SHASHKIN A.A., ET AL. "SPIN TRANSITION IN THE FRACTIONAL QUANTUM HALL REGIME: EFFECT OF THE EXTENT OF THE WAVE FUNCTION" PHYS. REV. B 87(8),081306 (2013) 4. E.S. TIKHONOV, V.S. KHRAPAI, D.V. SHOVKUN D., D. SCHUH "FINITE-SIZE EFFECT IN SHOT NOISE IN HOPPING CONDUCTION" JETP LETTERS 98(2),121-126 (2013) 5. E.S. TIKHONOV, M.YU. MELNIKOV, D.V. SHOVKUN, L. SORBA, G. BIASIOL, AND V.S. KHRAPAI "NONLINEAR TRANSPORT AND NOISE THERMOMETRY IN QUASICLASSICAL BALLISTIC POINT CONTACTS" PHYS. REV. B 90, 161405(R) (2014)