

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе **Сергейчевой Елены Геннадьевны**
на тему “Магнитный резонанс в квазиодномерном слабо упорядоченном
антиферромагнетике Sr_2CuO_3 ”,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.10 “Физика низких температур”

- A) Фамилия, имя, отчество оппонента:
Фоминов Яков Викторович
- B) Шифр и наименование специальности, по которой им защищена диссертация:
1.3.3 “Теоретическая физика”
- C) Ученая степень и отрасль науки:
Доктор физико-математических наук
- D) Ученое звание:
доцент
- E) Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента:
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской академии наук (ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН)
- F) Занимаемая должность:
Заместитель директора
- G) Почтовый индекс, адрес:
142432, МО., г. Черноголовка, просп. Академика Семенова, д. 1А
- H) Телефон:
(+7 495) 702-93-17
- I) E-mail:
fominov@itp.ac.ru
- J) Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):
- 1) A.S. Osin, Ya.V. Fominov, *Superconducting phases and the second Josephson harmonic in tunnel junctions between diffusive superconductors*, [Phys. Rev. B 104, 064514 \(2021\)](#); arXiv:[2105.05786](#), WoS: [000691685600006](#), Scopus: [2-s2.0-85114165871](#), ADS: [2021arXiv210505786O](#).
 - 2) А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Валидов, Я.В. Фоминов, И.А. Гарифуллин, *Эффект сверхпроводящего спинового клапана в структурах со слоем ферромагнитного сплава Гейслера*, [ЖЭТФ, 158\(2\), 345-356 \(2020\)](#) [A.A. Kamashev, N.N. Garif'yanov, A.A. Validov, Y.V. Fominov, I.A. Garifullin, *Superconducting Spin-Valve Effect in Structures with a Ferromagnetic Heusler Alloy Layer*, [JETP, 131\(2\), 311-321 \(2020\)](#)], WoS: [000571839800012](#), Scopus: [2-s2.0-85091303554](#), ADS: [2020JETP..131..311K](#), РИНЦ: [43802192](#).

- 3) A.A. Kamashev, N.N. Garif'yanov, A.A. Validov, J. Schumann, V. Kataev, B. Büchner, Ya.V. Fominov, I.A. Garifullin, *Superconducting switching due to triplet component in the Pb/Cu/Ni/Cu/Co₂Cr_{1-x}Fe_xAl_y spin-valve structure*, [Beilstein J. Nanotechnol. 10, 1458-1463 \(2019\)](#); arXiv:[1907.11176](#), WoS: [000476925900002](#), Scopus: [2-s2.0-85072886798](#).
- 4) A.A. Kamashev, N.N. Garif'yanov, A.A. Validov, J. Schumann, V. Kataev, B. Büchner, Ya.V. Fominov, I.A. Garifullin, *Superconducting spin-valve effect in heterostructures with ferromagnetic Heusler alloy layers*, [Phys. Rev. B 100, 134511 \(2019\)](#); arXiv:[1911.09984](#), WoS: [000491989400003](#), Scopus: [2-s2.0-85074423449](#).
- 5) Ya.V. Fominov, A.A. Mazanik, M.V. Razumovskiy, *Surface density of states in superconductors with inhomogeneous pairing constant: Analytical results*, [Phys. Rev. B 100, 224513 \(2019\)](#); arXiv:[1910.11275](#), WoS: [000504435500007](#), Scopus: [2-s2.0-85077494813](#).
- 6) А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Валидов, И. Шуманн, В. Катаев, Б. Бюхнер, Я.В. Фоминов, И.А. Гарифуллин, *Гигантский эффект сверхпроводящего спинового клапана*, [Письма в ЖЭТФ, 110 \(5\), 325-330 \(2019\)](#) [A.A. Kamashev, N.N. Garif'yanov, A.A. Validov, J. Schumann, V. Kataev, B. Büchner, Ya.V. Fominov, I.A. Garifullin, *Giant Spin-Valve Effect in Heterostructures with a Superconducting Layer*, [JETP Letters, 110\(5\), 342-347 \(2019\)](#)], WoS: [000496316000007](#), Scopus: [2-s2.0-85075186101](#).
- 7) A.A. Kamashev, A.A. Validov, J. Schumann, V. Kataev, B. Büchner, Ya.V. Fominov, I.A. Garifullin, *Increasing the performance of a superconducting spin valve using a Heusler alloy*, [Beilstein J. Nanotechnol., 9, 1764–1769 \(2018\)](#); arXiv:[1809.00876](#), WoS: [000435481400002](#), Scopus: [2-s2.0-85048622383](#).
- 8) S.V. Bakurskiy, Ya.V. Fominov, A. Shevchun, Y. Asano, Y. Tanaka, M.Yu. Kupriyanov, A.A. Golubov, M. R. Trunin, H. Kashiwaya, S. Kashiwaya, Y. Maeno, *Local impedance on a rough surface of a chiral p-wave superconductor*, [Phys. Rev. B 98, 134508 \(2018\)](#); arXiv:[1807.11735](#), WoS: [000447619700004](#), Scopus: [2-s2.0-85055086096](#).
- 9) P.A. Ioselevich, P.M. Ostrovsky, Ya.V. Fominov, *Mesoscopic supercurrent fluctuations in diffusive magnetic Josephson junctions*, [Phys. Rev. B 98, 144521 \(2018\)](#); arXiv:[1808.07095](#), WoS: [000448754200005](#), Scopus: [2-s2.0-85056334269](#), ADS: [2018PhRvB..98n4521I](#).
- 10) P.A. Ioselevich, P.M. Ostrovsky, Ya.V. Fominov, M.V. Feigelman, *Cooper pair splitting in diffusive magnetic SQUIDs*, [Phys. Rev. B 95, 094508 \(2017\)](#); arXiv:[1609.01234](#), WoS: [000395997200013](#), Scopus: [2-s2.0-85015894466](#), ADS: [2017PhRvB..95i4508I](#).
- 11) P.L. Stroganov, Ya.V. Fominov, *Cooper pair splitting in ballistic ferromagnetic SQUIDs*, [Phys. Rev. B 96, 174508 \(2017\)](#); arXiv:[1708.05089](#), WoS: [000415167900004](#), Scopus: [2-s2.0-85038557482](#).
- 12) P.V. Leksin, N.N. Garif'yanov, A.A. Kamashev, A.A. Validov, Ya.V. Fominov, J. Schumann, V. Kataev, J. Thomas, B. Büchner, I.A. Garifullin, *Isolation of proximity-induced triplet pairing channel in a superconductor/ferromagnet spin valve*, [Phys. Rev. B 93, 100502\(R\) \(2016\)](#); arXiv:[1510.05392](#), WoS: [000372406700002](#), Scopus: [2-s2.0-84961872505](#).

- 13) Ya.V. Fominov, M.A. Skvortsov, *Subgap states in disordered superconductors with strong magnetic impurities*, [Phys. Rev. B 93, 144511 \(2016\)](#); arXiv:[1512.07545](#), WoS: [000374531500006](#), Scopus: [2-s2.0-84964325558](#).
- 14) П.В. Лексин, А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Валидов, Я.В. Фоминов, J. Schumann, В.Е. Катаев, В. Buchner, И.А. Гарифуллин, *Экспериментальное исследование роли триплетного спаривания в эффекте сверхпроводящего спинового клапана*, [Физика твердого тела, 58\(11\), 2094-2103 \(2016\)](#) [P.V. Leksin, A.A. Kamashev, N.N. Garif'yanov, A.A. Validov, Ya.V. Fominov, J. Schumann, V. E. Kataev, B. Büchner, I.A. Garifullin, *Experimental investigation of the role of the triplet pairing in the superconducting spin-valve effect*, [Phys. Solid State, 58\(11\), 2165-2176 \(2016\)](#)], WoS: [000388695700003](#), Scopus: [2-s2.0-84994831788](#).