**Сведения о ведущей организации**

По диссертационной работе (**Штыка Александра Викторовича**)

На тему «Кинетика электрон-фононных процессов и флуктуации в неупорядоченных сверхпроводниках»

Представленной на соискание ученой степени кандидата 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 | www.issp.ac.ru |
| Телефон | +7(496)52 219-82 +7 906 095 4402 |
| Адрес электронной почты | adm@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. Bobkova, I. V. ; Bobkov, A. M. “[Injection of nonequilibrium quasiparticles into Zeeman-split superconductors: A way to create long-range spin imbalance](http://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.93.024513)”, Phys. Rev. B 93, 024513 (2016).  2. Edelstein, V. M. “ Conduction-electron spin resonance in two-dimensional structures”, Physica E [Vol. 83](http://www.sciencedirect.com/science/journal/13869477/83/supp/C), 477 (2016).  3. Shcherbakova, A.V.; Fedorov, K.G.; Shulga, K.V. ; и др. “Fabrication and measurements of hybrid Nb/Al Josephson junctions and flux qubits with pi-shifters”,Superconductor Science and Technology, **28**, 25009 (2015).  4. Edelstein, V. M. “Magneto-optical signature of broken mirror symmetry of two-dimensional conductors”, ПИСЬМА В ЖЭТФ том 102, 853 (2015).  5. Golikova, T.E.; Wolf, M.J., Beckmann, D.; и др. “Nonlocal supercurrent in mesoscopic multiterminal SNS Josephson junction in the low-temperature limit*”,*  Phys. Rev. B **89**, 104507 (2014).  6. Bobkova, I. V. ; Bobkov, A. M. “[Bistable state in superconductor/ferromagnet heterostructures](http://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.89.224501" \t "_self)”, Phys. Rev. B **89**, 224501 (2014).  7. Vernik, I. V.; Bol'ginov, V.V. ; Bakurskiy, S.V. *“Magnetic Josephson Junctions With Superconducting Interlayer for Cryogenic Memory”*. IEEE Trans. Appl. Supercond. **23**, 1701208 (2013).  8. Bobkova, I. V. ; Bobkov, A. M. “[In-plane Fulde-Ferrel-Larkin-Ovchinnikov instability in a superconductor–normal metal bilayer system under nonequilibrium quasiparticle distribution](http://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.88.174502)”, Phys. Rev. B **88**, 174502 (2013).  9.  Голикова, Т.Е.; Хюблер, Ф.; Бекманн, Д; и др. “Критический ток в планарных джозефсоновских S-N-S системах”, Письма в ЖЭТФ, 96, 743 (2012).  10. Bobkova, I. V. ; Bobkov, A. M. “[Long-Range Proximity Effect for Opposite-Spin Pairs in Superconductor-Ferromagnet Heterostructures Under Nonequilibrium Quasiparticle Distribution](http://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.108.197002)”, Phys. Rev. Lett. **108**, 197002 (2012).  11. Golikova, T.E.; Hübler, F.; Beckmann, D.; и др. “Double proximity effect in hybrid planar superconductor-(normal metal/ferromagnet)-superconductor structures”, Phys. Rev. B **86**, 064416 (2012).  12. Larkin, T. I.; Bol’ginov, V.V.; Stolyarov, V.S.; и др. “Ferromagnetic Josephson switching device with high characteristic voltage”, Appl. Phys. Lett. **100**, 222601 (2012).  13. Bobkov, A. M.; Bobkova, I. V. “[Influence of spin-dependent quasiparticle distribution on the Josephson current through a ferromagnetic weak link](http://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.84.054533)”, Phys. Rev. B 84, 054533 (2011)**.**  14. Bobkov, A. M.; Bobkova, I. V. “[Time-reversal symmetry breaking state near the surface of an s± superconductor](http://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.84.134527)”, Phys. Rev. B 84, 134527 (2011). |