

## Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Мельников Александр Сергеевич
2	Дата рождения (полная)	11.07.1964
3	Гражданство	Россия
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Д.ф.-м.н. 01.04.07 – физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	нет
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	603950, ГСП-105, Институт физики микроструктур РАН, <a href="http://ipmras.ru">http://ipmras.ru</a> , <a href="mailto:director@ipmras.ru">director@ipmras.ru</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт физики микроструктур РАН - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН)
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
	Тип организации	научное учреждение
	Наименование подразделения	Отдел физики сверхпроводников
	Должность	главный научный сотрудник, заведующий отделом физики сверхпроводников Института физики микроструктур РАН
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования  (для членов, представляющих технические науки: не менее 7 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, из которых не менее 2-х в Scopus/WoS;  для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, из которых не менее 3-х в Scopus/WoS;  для членов, представляющих экономические науки: не менее 6 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, из которых не менее 1 в WoS/Scopus, а также не менее 1 рецензируемой монографии):</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. A. Kopasov and A. S. Mel'nikov, Nucleation of superconductivity in clean superconductor-ferromagnet hybrid structures with Rashba spin-orbit interaction, Phys. Rev. B 105, 214508 (2022)</li> <li>2. Vadim Plastovets and A. S. Mel'nikov, Electronic structure of a Josephson vortex in a SIS junction, Phys. Rev. B 105, 094516 (2022)</li> <li>3. S. V. Mironov, A. S. Mel'nikov, I. D. Tokman, V. Vadimov, B. Lounis, A. I. Buzdin, "Inverse Faraday Effect for Superconducting Condensates", Phys. Rev. Lett. 126, 137002 (2021)</li> <li>4. A. V. Samokhvalov, A. A. Kopasov, A. G. Kutlin, S. V. Mironov, A. I. Buzdin, A. S. Mel'nikov, "Spontaneous Currents and Topologically Protected States in Superconducting Hybrid Structures with the Spin-Orbit Coupling", JETP Lett. 113, 34 (2021) [Pis'ma Zh. Eksp. Teor. Fiz. 113, 38 (2021)]</li> <li>5. A.A. Kopasov, A.G. Kutlin, and A.S. Mel'nikov, Geometry controlled superconducting diode and anomalous Josephson effect triggered by the topological phase transition in curved proximitized nanowires, Phys. Rev. B 103, 144520 (2021).</li> </ol>	

6. A.V. Samokhvalov, V.D. Plastovets, and A.S. Mel'nikov, Topological transitions in electronic spectra: Crossover between Abrikosov and Josephson vortices, Phys. Rev. B 102, 174501 (2020).
7. A.A. Kopasov and A.S. Mel'nikov, Multiple topological transitions driven by the interplay of normal scattering and Andreev scattering, Phys. Rev. B 101, 054515 (2020).
8. V.L. Vadimov, I.M. Khaymovich, and A.S. Mel'nikov, Higgs modes in proximized superconducting systems, Phys. Rev. B 100, 104515 (2019).
9. S. V. Mironov, D. Yu. Vodolazov, Y. Yerin, A. V. Samokhvalov, A. S. Mel'nikov, and A. Buzdin, Temperature Controlled Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov Instability in Superconductor-Ferromagnet Hybrids, Phys. Rev. Lett. 121, 077002 (2018).
10. S. Mironov, A.S. Mel'nikov, and A. Buzdin, Electromagnetic proximity effect in planar superconductor-ferromagnet structures, Appl. Phys. Lett. 113, 022601 (2018).

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты