

### Сведения о ведущей организации

по диссертации **Мелешко Александра Геннадиевича** на тему: «Влияние сильных релятивистских взаимодействий на динамические и статические свойства магнитоупорядоченных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния

1	<p>Полное наименование и сокращенное наименование</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук»</p> <p>ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН</p>
2	<p>Место нахождения</p>	<p>г. Москва, Российская Федерация</p>
3	<p>Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)</p>	<p>125009, Москва, ул. Моховая 11, корп.7</p> <p>Телефон:+7(495)6293574 Факс:+7(495)6293678 e-mail: <a href="mailto:ire@cplire.ru">ire@cplire.ru</a> <a href="http://cplire.ru/rus/contacts.html">http://cplire.ru/rus/contacts.html</a></p>
4	<p>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nikitov S. A. et al. Magnonics: a new research area in spintronics and spin wave electronics //Physics-Uspekhi. – 2015. – Т. 58. – №. 10. – С. 1002.</li> <li>2. Davies C. S. et al. Towards graded-index magnonics: Steering spin waves in magnonic networks //Physical Review B. – 2015. – Т. 92. – №. 2. – С. 020408.</li> <li>3. Sadovnikov A. V. et al. Voltage-controlled spin-wave coupling in adjacent ferromagnetic-ferroelectric heterostructures //Physical Review Applied. – 2017. – Т. 7. – №. 1. – С. 014013.</li> <li>4. Khymyn R. et al. Antiferromagnetic THz-frequency Josephson-like oscillator driven by spin current //Scientific Reports. – 2017. – Т. 7. – С. 43705.</li> <li>5. Sadovnikov A. V. et al. Magnonic beam splitter: The building block of parallel magnonic circuitry //Applied Physics Letters. – 2015. – Т. 106. – №. 19. – С. 192406.</li> <li>6. Kaladzhyan V., Aseev P. P., Artemenko S.</li> </ol>

N. Photogalvanic effect in the HgTe/CdTe topological insulator due to edge-bulk optical transitions //Physical Review B. – 2015. – Т. 92. – №. 15. – С. 155424.

7. Aliev A. M. et al. Magnetocaloric effect in some magnetic materials in alternating magnetic fields up to 22 Hz //Journal of Alloys and Compounds. – 2016. – Т. 676. – С. 601-605.

8. Aliev A. M. et al. Reversible magnetocaloric effect in materials with first order phase transitions in cyclic magnetic fields: Fe<sub>48</sub>Rh<sub>52</sub> and Sm<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>MnO<sub>3</sub> //Applied Physics Letters. – 2016. – Т. 109. – №. 20. – С. 202407.

9. Zeissler K. et al. Pinning and hysteresis in the field dependent diameter evolution of skyrmions in Pt/Co/Ir superlattice stacks //Scientific Reports. – 2017. – Т. 7. – №. 1. – С. 15125.

10. Sadovnikov A. V. et al. Magnon straintronics: reconfigurable spin-wave routing in strain-controlled bilateral magnetic stripes //Physical Review Letters. – 2018. – Т. 120. – №. 25. – С. 257203.

11. Caballero-Flores R. et al. Magnetocaloric effect, magnetostructural and magnetic phase transformations in Ni<sub>50</sub>Co<sub>36</sub>Sn<sub>13</sub> Heusler alloy ribbons //Journal of Alloys and Compounds. – 2015. – Т. 629. – С. 332-342.

12. Kuzmin D. A. et al. Plasmonically induced magnetic field in graphene-coated nanowires //Optics Letters. – 2016. – Т. 41. – №. 2. – С. 396-399.

13. Kuzmin D. A. et al. Transverse-electric plasmonic modes of cylindrical graphene-based waveguide at near-infrared and visible frequencies //Scientific Reports. – 2016. – Т. 6. – С. 26915.

14. Kuzmin D. A. et al. Plasmonics of magnetic and topological graphene-based nanostructures //Nanophotonics. – 2018. – Т. 7. – №. 3. – С. 597-611.

15. Kuzmin D. A. et al. Giant Faraday rotation of high-order plasmonic modes in graphene-covered nanowires //Nano Letters. – 2016. – Т. 16. – №. 7. – С. 4391-4395.

**Верно**

Директор ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН,  
член-корр. РАН



НИКИТОВ С.А.