

Сведения о ведущей организации

по диссертации Шелаева Артема Викторовича «Сканирующая ближнепольная оптическая микроскопия и спектроскопия с использованием зондов кантилеверного типа» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики

Полное наименование и сокращенное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН)
Место нахождения	г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая, 5
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет (при наличии)	Москва, 142190 тел.: 8 (495) 851-0579 e-mail: isan@isan.troitsk.ru http://isan.troitsk.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Makarov G.N. Laser applications in nanotechnology: nanofabrication using laser ablation and laser nanolithography // <i>Physics-Uspekhi</i>. 2013. Vol. 56, № 7. P. 643–682. 2. Lozovik Y.E. et al. Highly sensitive spectroscopy based on a surface plasmon polariton quantum generator // <i>Laser Phys. Lett.</i> 2014. Vol. 11, № 12. P. 125701. 3. Lozovik Y.E. et al. Spaser spectroscopy with subwavelength spatial resolution // <i>Phys. Lett. A</i>. 2014. Vol. 378, № 9. P. 723–727. 4. Kuleshov V.M. et al. Topological Phase and Half-Integer Orbital Angular Momenta in Circular Quantum Dots // <i>Few-Body Syst.</i> 2016. Vol. 57, № 12. P. 1103–1126. 5. Aseyev S.A. et al. Vacuum scanning capillary photoemission microscopy // <i>Ultramicroscopy</i>. 2017. Vol. 179. P. 90–93. 6. P.N. Melentiev, A.A. Kuzin, V.I. Balykin, Control of SPP propagation and focusing through scattering from nanostructures // <i>Quantum Electronics</i> 47 (3) 266 – 271 (2017) 7. P.N. Melentiev, A.E. Afanasiev, A.A. Kuzin, V.M. Gusev, O.N. Kompanets, R.O. Esenaliev, and V.I. Balykin, Split Hole Resonator: A nanoscale UV light source // <i>Nano Letters</i> 16(2), 1138-1142 (2016) 8. V.V. Klimov, I.V. Treshin, A.S. Shalin, P.N. Melentiev, A.A. Kuzin, A.E. Afanasiev, V.I. Balykin, Optical Tamm state and giant asymmetry of light transmission through an array of nanoholes // <i>Phys. Rev. A</i> 92, 063842 (2015). 9. P.N. Melentiev, A.E. Afanasiev, A.V. Tausenev, A.V. Konyaschenko, V.V. Klimov and V.I. Balykin Nanoscale and femtosecond optical autocorrelator based on a single plasmonic nanostructure // <i>Laser Phys. Lett.</i> v.11, p.105301 (2014). 10. I. V. Treshin, V. V. Klimov, P. N. Melentiev, V. I. Balykin, Optical Tamm state and extraordinary light transmission through nanoaperture // <i>Phys. Rev. A</i> 88, 023832 (2013). 	