

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Нефедкина Никиты Евгеньевича  
«Коллективная динамика двухуровневых атомов в устройствах нанооптики и  
плазмоники» на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 01.04.13 – электрофизика,  
электрофизические установки

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Сокращенное наименование	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
Почтовый индекс, адрес организации	125009, г. Москва, ул. Моховая 11, корп.7.
Веб-сайт	www.cplire.ru
e-mail	ire@cplire.ru
Телефон	+7 (495) 629 3574

### Список основных публикаций ведущей организации за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)

- 1) Sablikov Vladimir A., Sukhanov Aleksei A. Singlet-triplet transition in double quantum dots in two-dimensional topological insulators. *Physical Review B*, 2018, 98 (11). p. 115423. ISSN 2469-9950
- 2) Kirill A. Tomyshev, Diana K. Tazhetdinova, Egor S. Manuilovich, Oleg V. Butov, "High-Resolution Fiber Optic Surface Plasmon Resonance Sensor for Biomedical Applications," *Journal of Applied Physics*, 124, 113106 (2018)
- 3) Morozov M Yu, Moiseenko I M, Popov V V Giant amplification of terahertz plasmons in a double-layer graphene. *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2018, 30 (8). 08LT02. ISSN 0953-8984
- 4) Oleg V. Butov, Andrey A. Rybaltovsky, Alexey P. Bazakutsa, Konstantin M. Golant, Mikhail Yu. Vyatkin, Sergei M. Popov, Yuriy K. Chamorovskiy, "1030 nm Yb<sup>3+</sup> distributed feedback short cavity silica-based fiber laser", *Journal of the Optical Society of America B*, Vol.34, No.3, pp. A43-A48, (March 2017)
- 5) Alexander M. Smirnov, Alexey P. Bazakutsa, Yuri K. Chamorovskiy, Igor A. Nepochurenko, Alexander V. Dorofeenko, Oleg V. Butov, "Thermal Switching of Lasing Regimes in Heavily Doped Er<sup>3+</sup> Fiber Lasers", *ACS Photonics*, Vol. 5, No.12. pp. 5038-5046 (2018)
- 6) Kirill A. Tomyshev, Diana K. Tazhetdinova, Egor S. Manuilovich, Oleg V. Butov, "Ultrastable combined planar-fiber plasmon sensor", *Physica Status Solidi A: Applications and Materials Science*, 2019, Vol.216, Issue 3, 1800541
- 7) Morozov Yuri A. Multi-mode dynamics of optical oscillators based on intracavity nonlinear frequency down-conversion. *Applied Physics B*, 2018, 124 (1). ISSN 0946-2171

- 8) Polischuk O V, Moiseenko I M, Morozov M Y, Popov V V Double frequency plasmonic amplification of terahertz radiation in a periodical double-layer graphene. Journal of Physics: Conference Series , 2018 , 1092. 012119. ISSN 1742-6588
- 9) Моисеенко И.М., Морозов М.Ю., Попов В.В. Усиление терагерцевых плазмонов в экранированном графене с накачкой оптическими плазмонами. Нелинейный мир , 2018 , 16 (2). С. 7-8. ISSN ISSN 2070-0970
- 10) Pogosov W.V., Shapiro D.S., Bork L.V., Onishchenko A.I. Exact solution for the inhomogeneous Dicke model in the canonical ensemble: Thermodynamical limit and finite-size corrections. Nuclear Physics B , 2017 , 919. С. 218-237. ISSN 05503213

Список верен

Директор ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН,

член-корр. РАН



С.А. Никитов