

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Нечепуренко Игоря Александровича
«Исследование свойств плазмонных структур и их возможные приложения» на соискание
ученой степени кандидата наук
по специальности 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИСАН
Почтовый адрес	142190 г. Москва, г.Троицк ул. Физическая, 5 Институт спектроскопии РАН
Адрес сайта	http://isan.troitsk.ru/
e-mail	isan@isan.troitsk.ru
Телефон	+7 495 851-0579

Список основных публикаций ведущей организации за последние пять лет по теме диссертации

1. Melentiev P. N. et al. Giant enhancement of two photon induced luminescence in metal nanostructure //Optics express. – 2015. – V. 23. – №. 9. – P. 11444-11452.
2. Melentiev P. N. et al. Nanoscale and femtosecond optical autocorrelator based on a single plasmonic nanostructure //Laser Physics Letters. – 2014. – V. 11. – №. 10. – P. 105301.
3. Melentiev P. N., Afanasev A. E., Balykin V. I. Giant optical nonlinearity of plasmonic nanostructures //Quantum Electronics. – 2014. – V. 44. – №. 6. – P. 547-551.
4. Melentiev P., Afanasiev A., Balykin V. Optical Tamm state on a femtosecond time scale //Physical Review A. – 2013. – V. 88. – №. 5. – P. 053841.
5. Konstantinova T. V. et al. A nanohole in a thin metal film as an efficient nonlinear optical element //Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2013. – V. 117. – №. 1. – P. 21-31.
6. Melentiev P. N. et al. Single nanohole and photoluminescence: nanolocalized and wavelength tunable light source //Optics express. – 2012. – V. 20. – №. 17. – P. 19474-19483.
7. Alieva E. V. et al. Blue surface plasmon propagation along thin gold film–gas interface and its use for sensitive nitrogen dioxide detection //Optics Communications. – 2013. – V. 309. – P. 148-152.
8. Konopsky V. N. et al. Photonic crystal biosensor based on optical surface waves //Sensors. – 2013. – V. 13. – №. 2. – P. 2566-2578.
9. Konopsky V. N. et al. Size-dependent hydrogen uptake behavior of Pd nanoparticles revealed by photonic crystal surface waves //Applied Physics Letters. – 2012. – V. 100. – №. 8. – P. 083108.
10. Konopsky V. N., Alieva E. V. Observation of fine interference structures at total internal reflection of focused light beams //Physical Review A. – 2012. – V. 86. – №. 6. – P. 063807.

Список верен
Ученый секретарь
Института спектроскопии РАН
к.ф.-м.н.



Е.Б. Перминов