

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертации Баранова Дениса Григорьевича
«Поглощение и генерация света в плазмонных композитах» на соискание
ученой степени кандидата наук
по специальности 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки

ФИО	Богданов Андрей Андреевич
ученая степень	к.ф.-м.н.
ученое звание	
должность	научный сотрудник
место работы (полной и сокращенное наименование, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, web-сайт)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), сектор теоретических основ микроэлектроники, 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26 8 (812) 297-2245 post@mail.ioffe.ru http://www.ioffe.ru/
Телефон (рабочий)	+7 921 310 24 12
e-mail	bogdan.taurus@gmail.com

Список основных публикаций оппонента за последние пять лет по теме диссертации

1. Baranov D.A., Samusev K.B., Shishkin I.I., Samusev A.K., Belov P.A., and Bogdanov A.A. Dark-field imaging as a non-invasive method for characterization of whispering gallery modes in microdisk cavities // Optics Letters. – 2016. – Vol. 41. – P. 749.
2. Bogdanov A.A. et al. Mode selection in InAs quantum dot microdisk lasers using focused ion beam technique // Optics Letters. – 2015. – Vol. 40. – P. 4022.
3. Bogdanov A.A., Shalin A.S., and Ginzburg P. Optical forces in nanorod metamaterial // Scientific Reports. – 2015. – Vol. 5. – P. 15846.
4. Koshelev K.L. and Bogdanov A.A. Temperature-tunable semiconductor metamaterial // Physical Review B. – 2015. – Vol. 92. – P. 085305.
5. Petrov M.I., Sukhov S.V., Bogdanov A.A., Shalin A.S., and Dogariu A. Surface plasmon polariton assisted optical pulling force // Laser Photonics Reviews. – 2016. – Vol. 122. – P. 116.
6. Shalin A.S., Sukhov S.V., Bogdanov A.A., Belov P.A., and Ginzburg P. Optical pulling forces in hyperbolic metamaterials // Physical Review A. – 2015. – Vol. 91. – P. 063830.
7. Yermakov O.Y., Ovcharenko A.I., Song M., Bogdanov A.A., Iorsh I.V., and Kivshar Y.S. Hybrid waves localized at hyperbolic metasurfaces // Physical Review B. – 2015. – Vol. 91. – P. 235423.

Научный сотрудник сектора теоретических
основ микроэлектроники Физико-технического
института им. А.Ф. Иоффе РАН
к.ф.-м.н.

Богданов Андрей Андреевич

Ученый секретарь ученого совета
Физико-технического института
им. А.Ф. Иоффе РАН
д.ф.-м.н., профессор



Шергин Андрей Петрович