

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Поволоцкой Анастасии Валерьевны «Лазерно-индуцированное формирование гибридных С-Au-Ag наночастиц и исследование эффекта гигантского рассеяния света на полученных структурах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика»

Никоноров Николай Валентинович

Доктор физико-математических наук

специальность 01.04.05 - Оптика

Заведующей кафедрой оптоинформационных технологий и материалов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный университет информационных технологий, механики и оптики" (ИТМО)

197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49.

<http://www.ifmo.ru/>

Основные публикации

1. Dubrovin V.D., Ignatiev A.I., Nikonorov N.V., Sidorov A.I., Shakhverdov T.A., Agafonova D.S. «Document Luminescence of silver molecular clusters in photo-thermo-refractive glasses» *Optical Materials* Volume 36, Issue 4, February 2014, Pages 753-759
2. Andreeva O.V., Buganov O.V., Kim A.A., Nikonorov N.V., Sidorov A.I., Stasel'ko D.I., Tikhomirov S.A. «Femtosecond optical diagnostics of interlevel energy relaxation in the band gap of silver iodide nanocrystals» *Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya)* Volume 112, Issue 4, April 2012, Pages 531-536
3. Aseev V., Kolobkova E., Klement'eva A., Moskaleva K., Nikonorov N. «Laser lead-fluoride nano-glassceramics for photonic applications» *Source of the Document Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 7509, 750918
4. Nikonorov N.V., Sidorov A.I., Tsekhomskii V.A., Lazareva K.E. «Effect of a dielectric shell of a silver nanoparticle on the spectral position of the plasmon resonance of the nanoparticle in photochromic glass» *Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya)* 107 (5), pp. 705-707