

Сведения о ведущей организации 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»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова" (МГУ)

Почтовый адрес:

119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1

телефон: +7 (495) 939-10-00

электронный адрес: [info@rector.msu.ru](mailto:info@rector.msu.ru)

сайт: [www.msu.ru](http://www.msu.ru)

#### Основные публикации

1. Chubchev, E.D., Vladimirova, Y.V. , Zadkov, V.N. «Controlling near-field polarization distribution of a plasmonic prolate nanospheroid by its aspect ratio and polarization of the incident electromagnetic field» Optics Express Volume 22, Issue 17, 25 August 2014, Pages 20432-20445
2. Gusev N.A., Belotelov V.I., Zvezdin A.K. «Surface plasmons in nanowires with toroidal magnetic structure» Optics Letters Volume 39, Issue 14, 15 July 2014, Pages 4108-4111
3. Voronin A.A., Savvin A.D., Lanin A.A., Sidorov-Biryukov D.A., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. «Spectrochronography of Raman-shifted solitons and fiber-based CARS» AIP Conference Proceedings Volume 1267, 2010, Pages 152-153
4. Fedotov I.V., Tashchilina A.Y., Doronina L.V., Fedotov A.B., Zhokhov P.A., Sidorov-Biryukov D.A., Alfimov M.V., Zheltikov A.M. «Document Nanoparticles in a nanowaveguide: Enhanced-functionality optical systems based on micro- and nanowaveguide structures doped with nanoparticles» Nanotechnologies in Russia Volume 5, Issue 3, 2010, Pages 266-270
5. Sarycheva A.S., Semenova A.A., Parshina E.Y., Brazhe N.A., Polyakov A.Y., Kozmenkova A.Y., Grigorieva A.V., Maksimov G.V., Goodilin E.A. «Ultrasonic-silver-rain preparation of SERS substrates» Materials Letters Volume 121, 15 April 2014, Pages 66-69
6. Semenova A.A., Ivanov V.K., Savilov S.V., Goodilin E.A. «Unusual silver nanostructures prepared by aerosol spray pyrolysis» CrystEngComm Volume 15, Issue 39, 21 October 2013, Pages 7863-7871
7. Emel'yanov, V.I. Mechanisms of laser-induced self-organization of nano- and microstructures of surface relief in air and in liquid environment (Book Chapter) Source of the Document Laser Ablation in Liquids: Principles and Applications in the Preparation of Nanomaterials pp. 1-110
8. Golovan L., Gonchar K., Osminkina L., Timoshenko V., Petrov G., Yakovlev V.V. «Coherent anti-Stokes Raman scattering in silicon nanowire ensembles» Laser Physics Letters Volume 9, Issue 2, February 2012, Pages 145-150