

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук (ИПЛИТ РАН)», г. Москва.

Почтовый адрес: Россия 142092 Московская область, г.Троицк, ул. Пионерская, 2 (Отделение перспективных лазерных технологий).

тел.: (496) 751-09-92

факс: (496) 751-02-01

eMail: ilit@laser.ru

официальный сайт: www.laser.ru

Список основных публикаций

1. А.О. Рыбалтовский, Ю.С. Заворотный, Н.В. Минаев, М.И.Самойлович, П.С. Тимашев, М.Ю. Цветков, и В.Н. Баграташвили, Синтез нано-композитов серебра при СКФ импрегнировании матриц синтетического опала и стекла ускорителем Ag(hfac), СКФТП т.4.№2,с.с. 53-64 (2009).
2. V.N. Bagratashvili, A.O. Rybaltovsky, N.V. Minaev, P.S. Timashev, V.V. Firsov, V.I. Yusupov, "Laser-induced atomic assembling of periodic layered nanostructures of silver nanoparticulates in fluoropolymer film matrix" Laser Phys. Lett., V.7, No. 5., p. 401-404, 2010.
3. Bagratashvili V.N., Minaev N.V., Rybaltovsky A.A., Rybaltovsky A.O., Tsypina S.I., Panchenko V. Ya., Zavorotny Yu. S. " Laser fabrication of periodic microstructures from silver nanoparticles in polymer films." Laser Physics, V. 20, No 1, p. 139-143, 2010.
4. Б.И.Западинский, А.В.Котова, И.А.Матвеева, Л.А.Певцова, А.О.Станкевич, В.Т.Шашкова, В.А. Барачевский, А.А.Дунаев, П.С.Тимашев, В.Н.Баграташвили, УФ-индуцированное формирование наноразмерных частиц золота в трехмерной полимерной матрице, Химическая Физика, 2010, том 29, № 10, с. 87–96.
5. Рыбалтовский А.О., Герасимова В.И., Фирсов В.В., Юсупов В.И., Баграташвили В.Н. " Лазерное формирование структур из наночастиц серебра в импрегнированных молекулами Ag(hfac)COD фторакрилатных пленках". Российские нанотехнологии, Т.5, N 7-8, с.7-14, 2010.
6. В.Н. Баграташвили, С.Г. Дорофеев, А.А. Ищенко, В.В.Колташев, Н.Н. Кононов, А.А. Крутикова, А.О. Рыбалтовский, Г.В. Фетисов, Иммобилизация юминесцирующего нанокремния в матрице микродисперсного политетрафторэтилена с помощью сверхкритического диоксида углерода СКФТП, 2010, т.5,№2, с. 79-90.
7. V. N. Bagratashvili, M. S. Vakshtein, Yu. S. Zavorotnyi, L. I. Krotova, A. O. Manyashin, V. K. Popov, A. O. Rybaltovskii, I. I. Taraskina and P. S. Timashev, Fabrication of fine powder fluorescent polymer nanocomposites based on CdSe quantum dots using supercritical carbon dioxide, Inorganic Materials: Applied Research, 2010, V. 1, № 4, 297-302.
8. V. K. Popov, V. N. Bagratashvili, L. I. Krotova, A.O. Rybaltovskii, D. C. Smith, P. S.Timashev, J. Yang, Yu .S.Zavorotnii and S. M. Howdle , A Green Route to Diffusion Embedding of CdSe/CdS Quantum Dots in Fluoropolymer Microparticles, Green Chem., 2011, 13 (10), 2696 – 2700.
9. М.Ю. Цветков, С.М. Клешева, М.И. Самойлович, М.А.Тимофеев, А.О. Рыбалтовский, В.Н. Баграташвили, УСИЛЕНИЕ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ В

ОПАЛОВИДНЫХ ПЛЕНКАХ, СОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦЫ СЕРЕБРА, . Сб. трудов «Высокие технологии 2011» с. 482-488.

10. M.Yu. Tsvetkov, V.N. Bagratashvili, V.Ya. Panchenko, A.O. Rybaltovskii, M.I. Samoilovich, M.A. Timofeev, Plasmon Resonances of Silver Nanoparticles in Silica Based Meso-structured Films, *Nanotechnologies in Russia*, 2011, Vol. 6, Nos. 9–10, pp. 619–624.

11. А.О.Рыбалтовский, С.С.Илюхин, Н.В.Минаев,М.И.Самойлович, М.Ю.Цветков, В.Н.Баграташвили, Термо-стимулированное формирование наночастиц серебра и золота в пористых матрицах на основе диоксида кремния. . Сб. трудов «Высокие технологии 2011», с. 489-495

12. A.O. Rybaltovskii , L.D. Bogomolova , V.A. Jachkin , N.V. Minaev , M.I. Samoilovich , M.Yu. Tsvetkov , V.V. Tarasova , V.N. Bagratashvili, Spectroscopic investigations of nanoporous SiO₂ impregnated with Ag β -diketonates from supercritical solution of carbon dioxide, *Optical Materials* 34 (2011) 169–174.

13. V.I. Yusupov, V.M. Chudnovskii, I.V. Kortunov, and V.N. Bagratashvili, Laser-induced self-organization of filaments from Ag nanoparticles, *Laser Phys. Lett.*, (2011) v. 8, No. 12, p.853-858.

14. V.N. Bagratashvili, N.V. Minaev, A.O. Rybaltovskii, and V.I. Yusupov, Self-organization of filaments from Au particles in transparent solids, stimulated by laser photolysis of incorporated Au precursor, *Laser Phys. Lett.* 8, No. 12, 853–858 (2011).