

Соколов Виктор Иванович

Кандидат физико-математических наук

Специальность: 01.04.21 - лазерная физика

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН».

Должность: Заведующий лабораторией нелинейной оптики поверхности и лазерно-плазменных процессов.

Телефон: +7(495)8510840

e-mail: visokol@rambler.ru

Список основных публикаций за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):

1	М.М. Назаров, Е.В. Хайдуков, А.Г. Савельев, В.И. Соколов, А.С. Ахманов, А.П. Шкуринов, В.Я. Панченко. Терагерцовый отклик полимерного композита с высокой концентрацией микро- и наночастиц кремния. Российские Нанотехнологии, 2015. Т. 10. № 3-4. с. 58-63.
2	E.V. Khaydukov, V.A. Semchishen, V.N. Seminogov, A.V. Nechaev, A.V. Zvyagin, V.I. Sokolov, A.S. Akhmanov, V.Ya. Panchenko. Visualization of upconverting nanoparticles in strongly scattering media. Biomedical Optics Express. 2014. Vol. 5. No 6. pp. 1952-1964.
3	A. P. Popov, A. V. Karmenyan, A. V. Bykov, E. V. Khaydukov, A. V. Nechaev, O. A. Bibikova, V. Y. Panchenko, V. A. Semchishen, V. N. Seminogov, A. S. Akhmanov, V. I. Sokolov, M. T. Kinnunen, V. V. Tuchin, A. V. Zvyagin. High-resolution deep-tissue optical imaging using anti-Stokes phosphors. Novel Biophotonic Techniques and Applications II. Biomedical Optics-SPIE. 2013. V. 8801. pp. 88010C-1 – 88010C-8.
4	A.P. Popov, A.V. Bykov, V.I. Sokolov, Y.V. Lysak, A. Nadort, A.V. Priezzhev, R. Myllylä, A.V. Zvyagin. Upconversion luminophores as a novel tool for deep tissue imaging. Novel Biophotonic Techniques and Applications. Biomedical Optics-SPIE. 2011. V. 8090. pp. 80900V-1 – 80900V-6
5	A.A. Lanin, I.V. Fedotov, V.I. Sokolov, A.B. Fedotov, A.S. Akhmanov, V.Ya. Panchenko, A.M. Zheltikov. Stimulated Raman amplification and high-order Raman sideband generation in a polymer waveguide on a printed circuit. Optics Letters. 2010. V. 35. No. 23. pp. 3976-3978.