

Обсуждение статей, подготовленных для публикации в научных журналах:

1. Meshchankin D.V., Voronin A.A., Zheltikov A.M. Fiber-optic soliton selfcompression to subcycle pulse widths in the mid-infrared. *Laser Physics Letters*, 14, с. 125401-1-125401 (2017).
2. Желтиков А.М. Теория фотоионизации Келдыша: через барьеры. *Успехи физических наук*, 187, с. 1169-1204 (2017).
3. Ermakova Y.G., Lanin A.A., Fedotov I.V., Roshchin M., Kelmanson I.V., Kulik D., Bogdanova Y.A., Shokhina A.G., Bilan D.S., Staroverov D.B., Balaban P.M., Fedotov A.B., Sidorov-Biryukov D.A., Nikitin E.S., Zheltikov A.M., Belousov V.V. Thermogenetic neurostimulation with single-cell resolution. *Nature communications*, 8, с. 15362-15362, (2017).
4. Meshchankin D. V., Voronin A. A., Zheltikov A. M. Fiber-optic soliton self-compression to subcycle pulse widths in the mid-infrared. *Laser Phys. Lett.*, 14, 125401 (2017).
5. Mitrofanov A.V., Voronin A.A., Sidorov-Biryukov D.A., Rozhko M.V., Stepanov E.A., Fedotov A.B., Shumakova V., Ališauskas S., Pugžlys A., Baltuška A., Zheltikov A.M. Mapping anomalous dispersion of air with ultrashort mid-infrared pulses. *Scientific reports*, 7, с. 2103-2103 (2017).
6. Mitrofanov A.V., Voronin A.A., Rozhko M.V., Sidorov-Biryukov D.A., Fedotov A.B., Pugžlys A., Shumakova V., Ališauskas S., Baltuška A., Zheltikov A.M. Self-compression of high-peak-power mid-infrared pulses in anomalously dispersive air. *Optica*, 4, с. 1405-1408 (2017).
7. Mitrofanov A.V., Voronin A.A., Sidorov-Biryukov D.A., Lanin A.A., Rozhko M.V., Mitryukovsky S., Ivanov A.A., Panchenko V.Ya, Stepanov E.A., Meshchankin D.V., Serebryannikov E.E., Fedotov A.B., Shumakova V., Ališauskas S., Pugžlys A., Baltuška A., Zheltikov A.M. Nonlinear optics in the mid-infrared: new morning *Journal of Physics: Conference Series*, 793, с. 012019-1-012019-5 (2017).
8. Voronin A., Mitrofanov A., Sidorov-Biryukov D, Fedotov A, Pugžlys A, Panchenko V., Shumakova V., Ališauskas S., Baltuska A., Zheltikov A. Free-beam soliton self-compression in air" рекомендована к публикации в журнале *Journal of Optics* (article reference: JOPT-104472.R1).
9. M.M. Nazarov, K. A. Bzheumikhov, Z. Ch. Margushev, V. I. Sokolov, A. B. Sotsky, A.V. Shilov, A.P.Shkurinov, Eight-capillary Cladding THz Waveguide with Low Propagation Losses and Dispersion, принята к печати в *IEEE Transactions On Terahertz Science And Technology* (2017), Article reference: TST-REG-05-2017-00090_R1.
10. A. Andreev, S. Stremoukhov, O.Shoutova, Longitudinal Current in Single Atom Interacting with Laser Field, рекомендована к публикации в *Europhysics Letters*.
11. S.Yu. Stremoukhov, A. V. Andreev, Quantum-mechanical elaboration for the description of low- and high-order harmonics generated by extended gas media: prospects to the efficiency enhancement in spatially modulated media, рекомендована к публикации в *Laser Physics*.
12. С.В. Сазонов, Оптические солитоны в системах двухуровневых атомов, рекомендована к публикации в журнале *Romanian Reports in Physics*.
13. С.В. Сазонов, Н.В. Устинов, Новая интегрируемая модель распространения импульсов в несколько периодов колебаний в анизотропной микродисперсной среде рекомендована к публикации в журнале *Physica D*.