

Сведения о научном руководителе
диссертации Степанова Евгения Александровича
*«Формирование предельно коротких импульсов среднего инфракрасного диапазона
и их применение для нелинейной спектроскопии полупроводников на основе
генерации высших оптических гармоник»*

ФИО: Федотов Андрей Борисович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.21 – «Лазерная физика»

Должность: доцент кафедры общей физики и волновых процессов физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 62

Тел.: +7 (495) 939 39 59

E-mail: a.b.fedotov@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.21 – лазерная физика в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

- 1) V. Mitrofanov, D. A. Sidorov-Biryukov, M. M. Nazarov, A. A. Voronin, M. V. Rozhko, A. B. Fedotov, and A. M. Zheltikov. Coherently enhanced microwave pulses from midinfrared-driven laser plasmas. *Optics Letters*, 46(5):1081–1084, 2021.
- 2) A. V. Mitrofanov, M. V. Rozhko, A. A. Voronin, D. A. Sidorov-Biryukov, A. B. Fedotov, and A. M. Zheltikov. High-harmonic-driven inverse raman scattering. *Optics Letters*, 46(13):3219–3219, 2021.
- 3) A. V. Mitrofanov, D. A. Sidorov-Biryukov, M. M. Nazarov, A. A. Voronin, M. V. Rozhko, A. D. Shutov, S. V. Ryabchuk, E. E. Serebryannikov, A. B. Fedotov, and A. M. Zheltikov. Ultraviolet-to-millimeter-band supercontinua driven by ultrashort mid-infrared laser pulses. *Optica*, 7(1):15–19, 2020.
- 4) A. A. Lanin, E. A. Stepanov, A. V. Mitrofanov, D. A. Sidorov-Biryukov, A. B. Fedotov, and A. M. Zheltikov. High-order harmonic analysis of anisotropic petahertz photocurrents in solids. *Optics Letters*, 44(8):1888–1891, 2019.
- 5) E. A. Stepanov, A. A. Voronin, F. Meng, A. V. Mitrofanov, D. A. Sidorov-Biryukov, M. V. Rozhko, P. B. Glek, Li Y, A. B. Fedotov, A. Pugžlys, A. Baltuška, B. Liu, S. Gao, Y. Wang, P. Wang, M. Hu, and A. M. Zheltikov. Multioctave supercontinua from shock-coupled soliton self-compression. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*, 99:033855(1)–033855(7), 2019.
- 6) A. A. Voronin, A. V. Mitrofanov, D. A. Sidorov-Biryukov, A. B. Fedotov, A. Pugžlys, V. Ya Panchenko, V. Shumakova, S. Ališauskas, A. Baltuška, and A. M. Zheltikov. Free-beam soliton self-compression in air. *Journal of optics*, 20(2):025504(1)–025504(9), 2018.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.13

А.А. Коновко