

Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Харитонов Дмитрия Михайловича
«Математическое моделирование взаимодействия нескольких оптических волн»

Научный руководитель: Федотов Михаил Валентинович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Должность /указывается с подразделением/: факультет вычислительной математики и кибернетики, кафедра математической физики, доцент

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1 стр. 52

Тел. /указывается рабочий, не личный/: 8(495)939-19-87

E-mail /указывается рабочий, не личный/: fedotov@cs.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ за последние 5 лет:

1. Trofimov V. A. et al. Comb generation of second and third harmonics at high-intensive femtosecond pulse in medium with quadratic and cubic nonlinearities //Quantum Sensing and Nano Electronics and Photonics XV. – International Society for Optics and Photonics, 2018. – T. 10540. – C. 105402D.
2. Trofimov V. A., Kharitonov D. M., Fedotov M. V. Analysis of frequency modulation of femtosecond laser pulses with various incident pulse shape at SHG in medium with combined nonlinear response //Nonlinear Optics and its Applications 2018. – International Society for Optics and Photonics, 2018. – T. 10684. – C. 106841A.
3. Trofimov V. A., Kharitonov D. M., Fedotov M. V. Theory of SHG in a medium with combined nonlinear response //JOSA B. – 2018. – T. 35. – №. 12. – C. 3069-3087.
4. Trofimov V. A., Kharitonov D. M., Fedotov M. V. Mutual self-trapping of three pulses with multiple current frequencies based on compensation of the induced phase gratings at the middle frequency //Optik. – 2021. – T. 227. – C. 166091.
5. Trofimov V. A., Kharitonov D. M., Fedotov M. V. Fifth harmonic generation in a medium with cubic nonlinear response based on cascading third harmonic generation //Optics & Laser Technology. – 2022. – T. 146. – C. 107534.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.09,
А.В. Ильин

Подпись, печать