

Сведения о ведущей организации

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук» (ИПФ РАН)
Структурное подразделение	Лаборатория сверхсильных полей отдела сверхбыстрых процессов
Место нахождения	603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46
Адрес	603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46
Телефон	+7 (831) 436-62-02
Адрес электронной почты	dir@ipfran.ru
Адрес сайта в сети «Интернет» (при наличии)	ipfran.ru
Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikhail Tokman, Sergey B. Bodrov, Yuri A. Sergeev, Alexey I. Korytin, Ivan Oladyshkin, Yongrui Wang, Alexey Belyanin, and Andrey N. Stepanov. Second harmonic generation in graphene dressed by a strong terahertz field // Phys. Rev. B 99, 155411 (2019). 2. S. B. Bodrov, A.N. Stepanov, and M.I. Bakunov, “Generalized analysis of terahertz generation by tilted-pulse-front excitation in a LiNbO₃ prism” // Optics Express 27, 2396 (2019). 3. Bodrov, S., Murzanev, A., Korytin, A., & Stepanov, A. (2021). Terahertz-field-induced optical luminescence from graphene for imaging and near-field visualization of a terahertz field // Optics Letters, 46(23), 5946-5949. 4. S. B. Bodrov, Yu. A. Sergeev, A. I. Korytin, E. A. Burova, and A. N. Stepanov. Terahertz pulse induced femtosecond optical second harmonic generation in transparent media with cubic nonlinearity// JOSA B, 37, p. 789-796 (2020). 5. S. B. Bodrov, A.N. Stepanov, and M.I. Bakunov, “Generalized analysis of terahertz generation by tilted-pulse-front excitation in a LiNbO₃ prism” // Optics Express 27, 2396 (2019). 6. S. B. Bodrov, Yu. A. Sergeev, A. I. Korytin, E. A. Burova, and A. N. Stepanov. Terahertz pulse induced femtosecond optical second harmonic generation in transparent media with cubic nonlinearity// JOSA B, 37, p. 789-796 (2020). - 7. S. B. Bodrov, Yu. A. Sergeev, A. I. Korytin, and A. N. Stepanov. Terahertz-field-induced second optical harmonic generation from Si(111) surface // Phys. Rev. B 105, 035306 (2022). 8. I. V. Oladyshkin , S. B. Bodrov , A. V. Korzhimanov , A. A. Murzanev, Yu. A. Sergeev , A. I. Korytin , M. D. Tokman, and A. N. Stepanov Polarized light emission from graphene induced by terahertz pulses // Phys. Rev.B 106, 205407 (2022). 9. Sergey Bodrov, Yuriy Sergeev, Ekaterina Burova, Aleksey Korytin, Aleksey Murzanev, Alexander Romashkin and Andrey

	<p>Stepanov. Cubic Nonlinearity of Tellurite and Chalcogenide Glasses: Terahertz-Field-Induced Second Harmonic Generation vs. Optical Kerr Effect // <i>Appl. Science</i>, 12, 11608 (2022).</p> <p>10. Zemskov R. S. et al. Experimental Study of Terahertz Radiation Generation in the Interaction of Ultrashort Laser Pulse with Gas Targets // <i>Radiophysics and Quantum Electronics</i>. — 2023. — T. 65. — Ne. 12.—C. 877-887.</p> <p>11. Bodrov S. B. et al. Focusing Waveguide Structure for High-Gradient Electron Acceleration by Picosecond Terahertz Pulses // <i>Radiophysics and Quantum Electronics</i>. — 2021. — T. 64. — Ne. 3.—C. 195-204.</p> <p>12. Abramovsky N. A. et al. Generation of sub-MV/cm terahertz fields with large-size Cherenkov- type optical-to-terahertz converters // <i>Optics Letters</i>. — 2023. — T. 48. — Ne. 12. — C. 3203-3206.</p>
--	--