

Сведения об официальном оппоненте № 2

ФИО	Савельев-Трофимов Андрей Борисович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.21 - Лазерная физика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ имени М.В.Ломоносова)
Структурное подразделение	Физический факультет
Должность	профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Gorlova D. A., Tsymbalov I. N., Tsygvintsev I. P., Savelev A. B. THz transition radiation of electron bunches laser-accelerated in long-scale near-critical-density plasmas // Laser Physics Letters. – 2024. – Т. 21. – No. 3. – С. 035001, DOI: 10.1088/1612-202X/ad21ed.</p> <p>2. Nikolaeva I.A., Vrublevskaya N.R., Rizaev G.E., Pushkarev D.V., Mokrousova D.V., Shipilo D.E., Panov N.A., Seleznev L.V., Ionin A.A., Kosareva O.G., Savel'ev A.B. Terahertz ring beam independent on $\omega-2\omega$ phase offset in the course of two-color femtosecond filamentation // Applied Physics Letters. – 2024. – Т. 124. – No. 5, DOI: 10.1063/5.0185565.</p> <p>3. Rumiantsev B. V., Zhidovtsev N. A., Pushkin A. V., Lobushkin E. A., Shulyndin P. A., Suleimanova D. Z., Savel'ev-Trofimov A. B., Potemkin F. V. High-Frequency Shift and Extension of the Terahertz Radiation Spectrum up to 10 THz During Optical Rectification of High-Power Few-Cycle Near-Infrared Femtosecond Pump Radiation in a BNA Crystal // JETP Letters. – 2023. – Т. 118. – No. 11. – С. 800-806.</p> <p>4. D. A. Gorlova, I. N. Tsymbalov, K. A. Ivanov, and A. B. Savel'ev. Generation of thz radiation with extreme parameters using a multipetawatt laser beam. Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 50(S7):S829–S836, 2023.</p> <p>5. E. Mitina, D. Uryupina, I. Nikolaeva, D. Shipilo, N. Panov, A. Ushakov, R. Volkov, O. Kosareva, and Andrei Savelev. Enhanced forward thz yield from the long dc-biased femtosecond filament. Optics and Laser Technology, 159:108949, 2022.</p> <p>6. D. Gorlova, I. Tsymbalov, R. Volkov, and A. Savel'ev. Transition radiation in the thz range generated in the relativistic laser—tape target interaction. Laser Physics Letters, 19(7):075401, 2022.</p> <p>7. Andrei Savel'ev, Oleg Chefonov, Andrei Ovchinnikov, Alexey Rubtsov, Alexander Shkurinov, Yiming Zhu, Mikhail Agrat, and Vladimir Fortov. Transient optical non-linearity in p-si induced by a few cycle extreme thz field. Optics Express, 29(4):5730–5730, 2021.</p>