**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Косарева Ольга Григорьевна |
| Ученая степень. | доктор физ.-мат. наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | 01.04.21 – Лазерная физика |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Физический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (Физический факультет МГУ) |
| Должность | Профессор |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | 1. Ushakov A., Chizhov P., Bukin V., Shipilo D., Panov N., Kosareva O., Garnov S. Multiple Filamentation Effects on THz Radiation Pattern from Laser Plasma in Air // Photonics. 2021. Vol. 8, No.1. P. 4 2. Chu C.Y., Shipilo D.E., Lu D., Zhang Z., Chuchupal S.V., Panov N.A., Kosareva O.G., Liu W.W. Femtosecond filament emergence between pi-shifted beamlets in air // Optics Express. 2020. Vol. 28, No. 2. P. 1002-1013 3. D.V. Mokrousova, S.A. Savinov, G.E. Rizaev, D.E. Shipilo, N.A. Panov, L.V. Seleznev, Yu.A. Mityagin, A.A. Ionin, A.P. Shkurinov and O.G. Kosareva. Terahertz emission from a single-color ultraviolet filament // Laser Physics Letters. 2019. Vol. 16. P. 105403 4. Shipilo D.E., Nikolaeva I.A,, Fedorov V.Y., Tzortzakis S., Couairon A., Panov N.A., Kosareva O.G. Tight focusing of electromagnetic fields by large-aperture mirrors // Phys. Rev. E. 2019. Vol. 100. P. 033316 5. Panov N.A., Shipilo D.E., Saletsky A.M., Liu W.W., Polynkin P.G., Kosareva O.G. Nonlinear transparency window for ultraintense femtosecond laser pulses in the atmosphere // Phys. Rev. A. 2019. Vol. 100. P. 023832 6. Ushakov A.A., Panov N.A., Chizhov P.A., Shipilo D.E., Bukin V.V., Savel'ev A.B., Garnov S.V., Kosareva O.G.  Waveform, spectrum, and energy of backward terahertz emission from two-color femtosecond laser induced microplasma // Appl. Phys. Lett. 2019. Vol. 114. P. 081102 7. Zhang Z., Panov N., Andreeva V., Zhang Z.L., Slepkov A., Shipilo D., Thomson M.D., Wang T.J., Kosareva O.G. Optimum chirp for efficient terahertz generation from two-color femtosecond pulses in air // Appl. Phys. Lett. 2018. Vol. 113. P. 241103 |