

Сведения о ведущей организации

по диссертации Савельевой Александры Александровны на тему «Расчет топологического заряда суперпозиции вихревых лазерных пучков» по специальности 1.3.6. Оптика на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева» Сибирского отделения Российской академии наук
сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	ИОА СО РАН
ведомственная принадлежность	Минобрнауки России
почтовый индекс, адрес организации	Российская Федерация, 634055, Россия, г. Томск, площадь Академика Зуева, 1
веб-сайт	https://www.iao.ru/ru
телефон	(3822) 492-738
адрес эл. почты	contact@iao.ru

Публикации работников ведущей организации по специальности

1.3.6. Оптика

(указывается не более 15 публикаций за последние 5 лет)

1. Simonova A. A. et al. Measurements and semiempirical model of water dimer absorption // Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer 277, 2022. – 107957.
2. Odintsova T.A. et. al. Measurement and temperature dependence of the water vapor selfcontinuum between 70 and 700 cm^{-1} // Journal of Molecular Structure 1210, 2020. – 28046.
3. Simonova A. A. et al. Semi-empirical water dimer model of the water vapour selfcontinuum within the IR absorption bands // SSRN, https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4826877
4. Aksenov V.P. et. al. Synthesized Vortex Beams in the Turbulent Atmosphere // Front. Phys. 2020. – 143(8).
5. Dudorov V. et. al. Comparison between single-aperture and multiaperture approaches to computer correction of images // EPJ Web Conferences 237, 2020. – 06003.
6. Adamov E.V. et. al. Adaptive control of the polarization structure of synthesized beams in a turbulent atmosphere // Proc. SPIE 12780, 29th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 2023. – 127801H.
7. Dudorov V.V. et. al. Testing of the passive method for real-time crosswind speed retrieval // Proc. SPIE 11916, 27th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics. Atmospheric Physics, 2021. – 119161M.
8. Dudorov V.V. et. al. Wind Profiling by Passive Optical Method // EPJ Web of Conferences 237, 2020. – 06021.
9. Dudorov V.V. et. al. Control of laser beam intensity distribution, OAM, and coherence length based on fiber array coherent combining // Proc. SPIE 11539, Technologies for Optical Countermeasures XVII; and High-Power Lasers: Technology and Systems, Platforms, Effects IV, 2020. – 115390E.
10. Adamov E.V., Aksenov V.P., Dudorov V.V., Kolosov V.V., Levitskii M. E. Controlling the spatial structure of vector beams synthesized by a fiber laser array // Optics & Laser Technology. 2022. V. 154. P. 108351.
11. Adamov E., Aksenov V., Atuchin V., Dudorov V., Kolosov V., Levitsky M. Laser beam shaping based on amplitude-phase control of fiber laser array // OSA Continuum. 2021. V. 4(1). P. 182 – 192.
12. Adamov E.V., Bogachuk A., Dudorov V.V., Kolosov V.V., Levitskii M.E. Controlling the polarization structure of vector beams synthesized by a fiber laser array // Optics Communications. 2024. V. 559. P.130399.

Директор Института
чл.-корр. РАН



И.В. Пташник