**Сведения о ведущей организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное исокращенное наименование ведущей организации | Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук» (ИПЛИТ РАН ) |
| Адрес | 140700, г. Шатура, ул. Святоозерская, 1 |
| Телефон | +7 (496) 452 22 00 |
| Адрес электроннойпочты | ilit@laser.ru |
| Адрес сайта в сети«Интернет» (при наличии) | http://meteor.laser.ru |
| Список основных публикацийработников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние5 лет (не более 15). | [1] [V.V. Ionin, A.V. Kiselev, N.N. Eliseev, V.A. Mikhalevsky, M.A. Pankov, A.A. Lotin, Multilevel reversible laser-induced phase transitions in GeTe thin films, Applied Physics Letters, 117 (2020) 011901](https://doi.org/10.1063/5.0014375) .[2] [N.N. Eliseev, A.V. Kiselev, V.V. Ionin, V.A. Mikhalevsky, A.A. Burtsev, M.A. Pankov, D.N. Karimov, A.A. Lotin, Wide range optical and electrical contrast modulation by laser-induced phase transitions in GeTe thin films, Results in Physics, 19 (2020) 103466](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211379720319240) .[3] A.V. [Kiselev, V.A. Mikhalevsky, A.A. Burtsev, V.V. Ionin, N.N. Eliseev, A.A. Lotin, Transmissivity to reflectivity change delay phenomenon observed in GeTe thin films at laser-induced reamorphization, Optics & Laser Technology, 143 (2021) 107305.](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030399221003935) [4] V.V, [Ionin, A.V. Kiselev, A.A. Burtsev, V.A, Mikhalevsky, N.N, Eliseev, I.M. Asharchuk, V.I. Sokolov, A.A. Lotin, An optical synapse based on a polymer waveguide with a GST225 active layer, Applied Physics Letter**s**, 081105 (2021) 119.](https://www.researchgate.net/publication/354163137_An_optical_synapse_based_on_a_polymer_waveguide_with_a_GST225_active_layer) [5] [A.V. Kiselev, V.V. Ionin, A.A. Burtsev, N.N. Eliseev, V.A. Mikhalevsky, N.A. Arkharova, D.N. Khmelenin, A.A. Lotin, Dynamics of reversible optical properties switching of Ge2Sb2Te5 thin films at laser-induced phase transitions, Optics & Laser Technology, 147 (2022) 107701.](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030399221007891) [6] E.I. Mareev, F.V. Potemkin, Dynamics of Ultrafast Phase Transitions in (001) Si on the Shock-Wave Front. Int. J. Mol. Sci. 23 (2022) 2115. [7] E.I. Mareev, F.V. Potemkin, Dynamics of ultrafast phase transitions in MgF2 triggered by laser-induced THz coherent phonons. Sci. Rep. **12** (2022)6621.[8] M.S. Komlenok, M.A. Dezhkina, A.A. Khomich, A.S. Orekhov, A.S. Orekhov, V.G. Ralchenko, S.G. Tikhodeev, V.I. Konov, Effect of grain orientation on properties of diamond/graphite metasurface fabricated by laser direct-write, Journal of Physics: Conf. Series 1092 (2018) 012061.[9] E. Ekimov, A.A. Shiryaev, Y. Grigoriev, A. Averin, E. Shagieva, S. Stehlik, M. Kondrin, Size-Dependent Thermal Stability and Optical Properties of Ultra-Small Nanodiamonds Synthesized under High Pressure, Nanomaterials, 12 (2022) 351. [10] A. Rybaltovskii, N. Minaev, S. Tsypina, S. Minaeva, V. Yusupov, Laser-Induced Microstructuring of Polymers in Gaseous, Liquid and Supercritical Media, Polymers, 13 (2021) 3525. |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип отзыва | Отзыв ведущей организации |
| ФИО лица, представившегоотзыв | Лотин Андрей Анатольевич |
| Ученая степень | Кандидат физико-математических наук |
| Должность | Заведующий Лабораторией нанофотоники и наноплазмоники |
| ФИО лица, утвердившего отзыв | Алексеева Ольга Анатольевна  |
| Ученая степень | Кандидат физико-математических наук |
| Должность | Директор |
| Полное исокращенное наименование ведущей организации | Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук» (ИПЛИТ РАН ) |
| Адрес | 140700, г. Шатура, ул. Святоозерская, 1 |
| Телефон | +7 (496) 452 22 00 |
| Адрес электроннойпочты | ilit@laser.ru |
| Адрес сайта в сети«Интернет» (при наличии) | http://meteor.laser.ru |