**Сведения о ведущей организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное и сокращенное наименование ведущей организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им.П.Н. Лебедева Российской академии наукФИАН |
| Адрес | 119991, Москва, Ленинский пр-т. 53 |
| Телефон | +7(499) 783-36-90, +7(499) 132-62-30 |
| Адрес электронной почты | office@lebedev.ru, aion@sci.lebedev.ru  |
| Адрес сайта в сети «Интернет» (при наличии) | https://lebedev.ru |
| Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15). | 1. Single- and multishot femtosecond laser ablation of silicon and silver in air and liquid environments: Plume dynamics and surface modification, APPLIED SURFACE SCIENCE, Saraeva, I. N.; Kudryashov, S. I.; Lednev, V. N.; Makarov, S. V.; Pershin, S. M.; Rudenko, A. A., 2019г. т. 476 номер стр.. 576-5862. Effect of fs/ps laser pulsewidth on ablation of metals and silicon in air and liquids, and on their nanoparticle yields, APPLIED SURFACE SCIENCE, Saraeva, I. N.; Kudryashov, S. I.; Rudenko, A. A.; Zhilnikova, M. I.; Ivanov, D. S.; Zayarny, D. A., 2019, 470, 1018-1034 3. Direct laser writing of barriers with controllable permeability in porous glass, OPTICS EXPRESS ,Veiko, Vadim P.; Zakoldaev, Roman A.; Sergeev, Maksim M.; Danilov, Pavel A.; Kudryashov, Sergey, I, 2018, 26(21), 28150-281604. Single-shot selective femtosecond laser ablation of multi-layered Ti/Al and Ni/Ti films: "Cascaded" heat conduction and interfacial thermal effects, APPLIED PHYSICS LETTERS, Kudryashov, S. I.; Gakovic, B.; Danilov, P. A.; Petrovic, S. M.; Milovanovic, D.; Rudenko, A. A. , 2018, 112, 0231035. Material surface ablation produced by ultrashort laser pulses, PHYSICS-USPEKHI, Ionin, A. A.; Kudryashov, S. I.; Samokhin, A. A. , 2017, 60(2), 149-160 6. Correlated topographic and structural modification on Si surface during multi-shot femtosecond laser exposures: Si nanopolymorphs as potential local structural nanomarkers, APPLIED SURFACE SCIENCE, Ionin, A. A.; Kudryashov, S. I.; Levchenko, A. O.; Nguyen, L. V.; Saraeva, I. N.; Rudenko, A. A., 2017, 416, 988-9957. Electron-ion coupling and ambipolar diffusion in dense electron-hole plasma in thin amorphous Si films studied by single-shot, pulse-width dependent ultrafast laser ablation, APPLIED SURFACE SCIENCE, Danilov, Pavel; Ionin, Andrey; Khmelnitskii, Roman; Kiseleva, Irina; Kudryashov, Sergey; Mel'nik, Nikolay, 2017, 425, 170-175 |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип отзыва | Отзыв ведущей организации |
| ФИО лица, представившего отзыв | Ионин Андрей Алексеевич |
| Ученая степень | Доктор физико-математических наук |
| Должность | Руководитель Отделения квантовой радиофизики, главный научный сотрудник |
| ФИО лица, утвердившего отзыв | Савинов Сергей Юрьевич |
| Ученая степень | Доктор физико-математических наук |
| Должность | Заместитель директора по научной работе |