**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, ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53 |
| Телефон | +7 (499) 132-65-54 |
| Адрес электронной почты | office@lebedev.ru |
| Адрес сайта в сети «Интернет» (при наличии) | https://www.lebedev.ru/ru/main.html |
| Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15). | 1. Parkevich E. V., Medvedev M. A., Selyukov A. S., Khirianova A. I., Mingaleev A. R., Mishin S. N., Oginov A. V. Setup involving multi-frame laser probing for studying fast plasma formation with high temporal and spatial resolutions // Optics and Lasers in Engineering. – 2019. – Т. 116. – С. 82-88.
2. Frolov M. P., Korostelin Y. V., Kozlovsky V. I., Skasyrsky Y. K. 2 mJ room temperature Fe: CdTe laser tunable from 5.1 to 6.3 μm // Optics Letters. – 2019. – Т. 44. – №. 22. – С. 5453-5456.
3. Chebotarev I. A., Ionin A. A., Kinyaevskiy I. O., Klimachev Y. M., Kozlov A. Y., Rulev O. A., Sinitsyn, D. V. Frequency-selective Q-switched repetitively pulsed slab RF-discharge carbon monoxide laser // Optics & Laser Technology. – 2020. – Т. 131. – С. 106431.
4. Sizova I., Moskalev T., Mikheev L. Laser beam shaping with circular serrated apertures. II. Theory of the beam profile formation // Applied Optics. – 2019. – Т. 58. – №. 18. – С. 4910-4917.
5. Tsygankov E. A., Zibrov S. A., Vaskovskaya M. I., Chuchelov D. S., Vassiliev V. V., Velichansky V. L., Bogatov A. P. Specific features of the VCSEL spectra under microwave current modulation // Optics Express. – 2022. – Т. 30. – №. 2. – С. 2748-2758.
6. Zavyalov P. S., Makarov S. N., Smirnov A. V., Fedorchuk S. D., Stupak M. F., Verhoglyad A. G., Ermolenko A. V. Development of a two-channel system for monitoring the mirror elements of the Millimetron space observatory // Applied Optics. – 2022. – Т. 61. – №. 2. – С. 588-596.
7. Oleshchenko V. A., Uskov A. V., Bezotosnyi V. V. New Design of Two-Dimensional Array of Laser Diodes With Direct Convective Cooling // IEEE Journal of Quantum Electronics. – 2021. – Т. 58. – №. 1. – С. 1-8.
8. Zvorykin V., Ionin A., Mokrousova D., Seleznev L., Sunchugasheva E., Ustinovskii N., & Shutov A. Range of multiple filamentation of a terawatt-power large-aperture KrF laser beam in atmospheric air // JOSA B. – 2019. – Т. 36. – №. 10. – С. G25-G32.
9. Sizova I., Moskalev T., Stavrovskii D. Correction of shape distortions in laser beams apodized with circular serrated apertures // Applied Optics. – 2021. – Т. 60. – №. 16. – С. 4861-4870.
10. Frolov M. P., Korostelin Y. V., Kozlovsky V. I., Skasyrsky Y. K. Study of a room temperature, monocrystalline Fe: ZnSe laser, pumped by a high-energy, free-running Er: YAG laser //Laser Physics. – 2019. – Т. 29. – №. 8. – С. 085004.
11. Burdukova O., Petukhov V., Semenov M. Highly efficient tunable pulsed dye laser longitudinally pumped by green diodes // Applied Physics B. – 2018. – Т. 124. – №. 9. – С. 1-5.
12. Balashov V. V., Bezotosnyi V. V., Cheshev E. A., Gordeev V. P., Kanaev A. Y., Kopylov Y. L., Tupitsyn I. M. Composite ceramic Nd3+: YAG/CR4+: YAG laser elements // Journal of Russian Laser Research. – 2019. – Т. 40. – №. 3. – С. 237-242.
13. Burdukova O. A., Konyshkin V. A., Petukhov V. A., Senatsky Y. V., Zverev P. G. Laser with the slurry active medium // Laser Physics Letters. – 2018. – Т. 15. – №. 9. – С. 095805.
14. Bogatov A. P., Drakin A. E. Diode optical amplifier with phase control of the output wave for high-power laser systems with coherent beam combining // Journal of Physics D: Applied Physics. – 2019. – Т. 53. – №. 6. – С. 065109.
15. Bogatov A. P., Drakin A. E., Mikaelyan G. T. Coherent combining of diode laser beams in a master oscillator–zigzag slab power amplifier system // Quantum Electronics. – 2019. – Т. 49. – №. 11. – С. 1014.
 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип отзыва | Отзыв ведущей организации |
| ФИО лица, представившего отзыв | Богатов Александр Петрович |
| Ученая степень | Доктор физико-математических наук |
| Должность | Высококвалифицированный главный научный сотрудник |
| ФИО лица, утвердившего отзыв | Рябов Владимир Алексеевич,  |
| Ученая степень | Доктор физико-математических наук, профессор |
| Должность | Заместитель директора по научной работе |
| Полное и сокращенное наименование ведущей организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наукФИАН |
| Адрес | 119991, ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53 |
| Телефон | +7 (499) 132-65-54 |
| Адрес электронной почты | office@lebedev.ru |
| Адрес сайта в сети «Интернет» (при наличии) | https://www.lebedev.ru/ru/main.html |