**Сведения о ведущей организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное и  сокращенное  наименование  ведущей  организации | Институт фотонных технологий РАН, Федеральное государственное учреждение Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук.  ИФТ ФНИЦ "Кристаллография и Фотоника" РАН |
| Адрес | 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пионерская, 2 |
| Телефон | +7 495 851426 |
| Адрес электронной  почты | [office@crys.ras.ru](mailto:office@crys.ras.ru) |
| Адрес сайта в сети  «Интернет» (при  наличии) | <https://kif.ras.ru/about-center/structure/iptras/> |
| Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15). | 1. M.Yu. Tsvetkov, N.V. Minaev, A.A. Akovantseva, P.S. Timashev, A.E. Muslimov, V.M. Kanevskii. Thermoplasmonic laser-induced backside wet etching of sapphire // Quantum Electronics. 2019. Т.49. № 2. С. 133-140. 2. V. S. Cheptsov, S. I. Tsypina, N. V. Minaev, V. I. Yusupov, and B. N. Chichkov. New microorganism isolation techniques with emphasis on laser printing // Int J Bioprinting. 2019. Vol. 5. No. 1. P. 1–12. 3. P. Yu. Gulyaev, M. K. Kotvanova, and A. I. Omelchenko“Nanotechnologies of the Treatment and Production of Complex Transition Metal Oxides with High Photothermal Effect” Inorg Mater: Appl Res*.* 2018, Vol. 9, No. 3, pp. 540–545. 4. M. V. Gorlenko, E. A. Chutko, E. S. Churbanova, N. V. Minaev, K. I. Kachesov, L. V. Lysak, S. A. Evlashin, V. S. Cheptsov, A. O. Rybaltovskii, V. I. Yusupov, V. S. Zhigarkov, G. A. Davidova, B. N. Chichkov and V. N. Bagratashvili. Laser microsampling of soil microbial community // J. Biol. Eng. 2018. Vol. 12. No. 27. P. 1–11. 5. V.V. Rocheva, A.V. Koroleva, A.G. Savelyev, K.V. Khaydukov, A.N. Generalova, A.V Nechaev, A.E. Guller, V.A. Semchishen, B.N. Chichkov, E. V Khaydukov. High-resolution 3D photopolymerization assisted by upconversion nanoparticles for rapid prototyping applications // Scientific Reports – Nature. 8 (1), 3663, 2018. 6. V.Arakcheev, V.Bagratashvili, A. Bekin et al. Effect of wavelength in laser-assisted synthesis of silver nanoparticles by supercritical deposition technique // J. Supercrit. Fluids [V. 140](https://www.sciencedirect.com/science/journal/08968446/140/supp/C), P. 159-164, 2018. 7. A.N. Generalova, BN Chichkov, EV Khaydukov. Multicomponent nanocrystals with anti-Stokes luminescence as contrast agents for modern imaging techniques // Adv Сolloid Interface Sci. 245, 1-19, 2017. 8. K.E. Mironova, D.A. Khochenkov, A.N. Generalova, V.V. Rocheva, N.V. Sholina, A.V. Nechaev, V.A. Semchishen, S.M. Deyev, A.V. Zvyagin, E.V. Khaydukov. Ultraviolet phototoxicity of upconversion nanoparticles illuminated with near-infrared light // Nanoscale. 9 (39), 14921-14928, 2017. 9. S. Alyatkin, I. Asharchuk, K. Khaydukov, A. Nechaev, O. Lebedev, Yu. Vainer, V. Semchishen and E. Khaydukov. The influence of energy migration on luminescence kinetics parameters in upconversion nanoparticles // Nanotechnology, 2017, 28 (3), 035401. 10. Khaydukov E.V., Mironova K.E., Semchishen V.A., Generalova A.N., Nechaev A.V., Khochenkov D.A., Stepanova E.V., Lebedev O.I., Zvyagin A.V., Deyev S.M., Panchenko V.Ya., Riboflavin photoactivation by upconversion nanoparticles for cancer treatment. Scientific Reports 6, Article number: 35103 (2016). 11. Рыбалтовский А.О., Заворотный Ю.С., Ищенко А.А., Паршуткин А.Е., Радциг В.А., Свиридов А.П., Фекличев Е.Д., Баграташвили В.Н. Влияние электроноакцепторных соединений на лазерное выжигание фотолюминесценции гибридных наночастиц кремния Si/SiOx // Российские нанотехнологии. - 2018. - V.13. N 3–4. P. 38-48. 12. Shubnyy A.G., Zhigarkov V.S., Yusupov V.I., Sviridov A.P., Bagratashvili V.N. Bleaching of tattooed skin phantoms by series of laser shots // Proc SPIE. - 2018. - V.10716. P. 1071611- 13. Bagratashvili V., Feklichev E., Rybaltovskiy A., Sviridov A., Shubnyy A., Tsypina S., Ischenko A. Effects of electron tunneling in photophysics of quantum-sized luminescent nanosilicon // J Nanopart Res. - 2018. - V.20. N 2. P. 50. 14. Zimnyakov D.A., Asharchuk I.A., Yuvchenko S.A., Sviridov A.P. Stochastic interference of fluorescence radiation in random media with large inhomogeneities // Optics Commun. - 2017. - V.387. N P. 121-127. 15. Rybaltovskiy A.O., Ischenko A.A., Zavorotny Y.S., Garshev A.V., Dorofeev S.G., Kononov N.N., Minaev N.V., Minaeva S.A., Sviridov A.P., Timashev P.S., Khodos I.I., Yusupov V.I., Lazov M.A., Panchenko V.Y., Bagratashvili V.N. Synthesis of photoluminescent Si/SiO x core/shell nanoparticles by thermal disproportionation of SiO: structural and spectral characterization // J Mater Sci. - 2015. - V.50. N 5. P. 2247-2256. |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип отзыва | Отзыв ведущей организации |
| ФИО лица, представившего отзыв | Свиридов Александр Петрович |
| Ученая степень | Доктор физико-математических наук |
| Должность | Заведующий лабораторией лазерной химии |
| ФИО лица, утвердившего отзыв | Алексеева Ольга Анатольевна |
| Ученая степень | Кандидат физико-математических наук |
| Должность | Директор ФНИЦ "Кристаллография и Фотоника" РАН |
| Полное и  сокращенное  наименование  ведущей  организации | Институт фотонных технологий РАН, Федеральное государственное учреждение Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук  ИФТ ФНИЦ "Кристаллография и Фотоника" РАН |
| Адрес | 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пионерская, 2 |
| Телефон | +7 495 851426 |
| Адрес электронной  почты | [office@crys.ras.ru](mailto:office@crys.ras.ru) |
| Адрес сайта в сети  «Интернет» (при  наличии) | <https://kif.ras.ru/about-center/structure/iptras/> |