Сведения об официальном оппоненте

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Гончуков Сергей Александрович |
| Ученая степень. | доктор физико-математических наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | Физика |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| Должность | Профессор |
| Электронная почта | gonchukov@mephi.ru |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | 1. Shelygina S., Kompanets V., Tolordava E., Gonchukov S., Chekalin S., Kudryashov S. Ultrafast spectroscopy of C-H vibrations in pathogenic bacteria in 3-µm spectral range. // Laser Phys. Lett. – 2022. – V. 19, N. 1. DOI: 10.1088/1612-202X/ac3eea.  2. Korneeva A.A., Sekerskaya M.N., Zhordaniya K.I., Sapezhinskiy V.S., Golubtsova N.V., Barmashov A.E., Gonchukov S.A., Ivanov A.V. Laser correlation spectroscopy in the diagnosis of tumor diseases of the female reproductive system (preliminary results). // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – V. 784, N. 1. DOI: 10.1088/1742-6596/784/1/012029.  3. Минаев Н.В., Демина Т.С., Минаева С.А., Дулясова А.А., Минаева Е.Д., Гончуков С.А., Акопова Т.А., Тимашев П.С. Развитие метода поверхностно-селективного лазерного спекания: модификация и формирование 3D структур для тканевой инженерии. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – V. 84, N. 11. – P. 1530–1536. DOI: 10.31857/S0367676520110204.  4. Nastulyavichus A.A., Kudryashov S.I., Tolordava E.R., Khaertdinova L.F., Yushina Y.K., Borodina T.N., Gonchukov S.A., Ionin A.A. Dynamic light scattering detection of silver nanoparticles, food pathogen bacteria and their bactericidal interactions. // Laser Phys. Lett. – 2021. – V. 18, N. 8. DOI: 10.1088/1612-202X/ac0d07.  5. Baikova T. V., Danilov P.A., Gonchukov S.A., Yermachenko V.M., Ionin A.A., Khmelnitskii R.A., Kudryashov S.I., Nguyen T.T.H., Rudenko A.A., Saraeva I.N., Svistunova T.S., Zayarny D.A. Microstructures as IR-sensors with Staphylococcus aureus bacteria. // AIP Conference Proceedings. – 2017. – V. 1874. – P. 040052. DOI: 10.1063/1.4998125.  6. Krylach I. V, Kudryashov S.I., Fokina M.I., Sitnikova V.E., Olekhnovich R.O., Moskvin M.K., Shchedrina N.N., Gonchukov S.A., Odintsova G. V, Uspenskaya M. V. Directional autonomous water flow in laser-engineered microfluidic gradient structures on polymethylmetacrylate-coated steel surface. // Laser Phys. Lett. – 2020. – V. 17, N. 8. – P. 085602. DOI: 10.1088/1612-202X/ab95a8.  7. Strakhovskaya M.G., Meerovich G.A., Kuskov A.N., Gonchukov S.A., Loschenov V.B. Photoinactivation of coronaviruses: going along the optical spectrum. // Laser Phys. Lett. – 2020. – V. 17, N. 9. – P. 093001. DOI: 10.1088/1612-202X/abab14.  8. I Kudryashov S., Danilov P.A., Rupasov A.E., Smayev M.P., Smirnov N.A., Kesaev V. V, Putilin A.N., Kovalev M.S., Zakoldaev R.A., Gonchukov S.A. Direct laser writing regimes for bulk inscription of polarization-based spectral microfilters and fabrication of microfluidic bio/chemosensor in bulk fused silica. // Laser Phys. Lett. – 2022. – V. 19, N. 6. – P. 065602. DOI: 10.1088/1612-202X/ac6806.  9. Nastulyavichus A., Kudryashov S., Ionin A., Yushina Y., Semenova A., Gonchukov S. Focusing effects during ultrashort-pulse laser ablative generation of colloidal nanoparticles for antibacterial applications. // Laser Phys. Lett. – 2022. – V. 19, N. 6. – P. 065601. DOI: 10.1088/1612-202X/ac642e.  10. Nastulyavichus A., Kudryashov S., Ionin A., Gonchukov S. Optimization of nanoparticle yield for biomedical applications at femto-, pico- and nanosecond laser ablation of thin gold films in water. // Laser Phys. Lett. – 2022. – V. 19, N. 4. – P. 045603. DOI: 10.1088/1612-202X/ac581a.  11. Kogan E.A., Meerovich G.A., Karshieva S.S., Akhlyustina E. V, Makarova E.A., Dalina A.A., Romanishkin I.D., Zharkov N. V, Gonchukov S.A., Angelov I.P., Loschenov V.B. Photodynamic action of photosensitizers based on polycationic derivatives of synthetic bacteriochlorin against human lung cancer cells A549. // Laser Phys. Lett. – 2022. – V. 19, N. 3. – P. 035601. DOI: 10.1088/1612-202X/ac4e96 |