

Сведения о ведущей организации

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИЛФ СО РАН)
Структурное подразделение	Теоретическая лаборатория ИЛФ СО РАН 1.5
Место нахождения	Россия, Новосибирск
Адрес	630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 15/Б
Телефон	+7 (383) 330-61-10
Адрес электронной почты	info@laser.nsc.ru
Адрес сайта в сети «Интернет» (при наличии)	https://laser.nsc.ru
Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Microplasma-assisted synthesis and regulation the luminescence performance of glucose-based carbon dots by sodium borohydride / Tyutrin A.A., Rakevich A.L., Martynovich E.F. Diamond and Related Materials. 2025. T. 154. C. 112168 DOI: 10.1016/j.diamond.2025.112168. 2. Enhancement of photoluminescence from rare-earth ions in fluoride crystals by ion-implanted silver nanoparticles / Paperny V.L., Chernykh A.A., Ishchenko A.S., Murzin S.V., Myasnikova A.S., Radzhabov E.A., Shendrik R.Yu., Martynovich E.F., Dresvyansky V.P. Journal of Luminescence. 2025. T. 279. C. 121044. DOI: 10.1016/j.jlumin.2024.121044. 3. Effect of plasma power on growth process, chemical structure, and properties of PECVD films produced from hexamethyldisilane and ammonia / Ermakova E., Shayapov V., Saraev A., Maximovsky E., Kirienko V., Khomyakov M.d, Sulyaeva V., Kolodin A., Gerasimov E., Kosinova M. // Surface and Coatings Technology. - 2024. - V.490. - A.n. 131131. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2024.131131. 4. Dynamics of laser-induced formation of color centers in a lithium fluoride crystal / Dresvyanskiy V.P., Murzin S.V., Kuznetsov A.V., Alekseev S.V., Losev V.F., Martynovich E.F. // Journal of Luminescence. - 2023. - V.263. - A.n. 120058. DOI: 10.1016/j.jlumin.2023.120058 08/07/2023. 5. Гомогенное зародышеобразование при лазерно-плазмохимическом синтезе твердых покрытий SiCN из гексаметилдисилазана / Демин В.Н., Борисов В.О., Бакланов А.М., Грачев Г.Н., Смирнов А.Л., Багаев С.Н. // Журнал технической физики. - 2023. - Т.93, N 6. - С. 804-808. DOL 10.21883/JTF.2023.06.55605. 6. Optical study of the effects arising from the interaction of a CO₂-laser with the powder in a coaxial nozzle for laser cladding / Gulyaev I.P., Kovalev O.B., Grachev G.N., Smirnov A.L. // Optics and Lasers in Engineering. - 2023. - V.162. - A.n. 107434. DOL 10.1016/j.optlaseng.2022.107434. 7. Boron carbonitride films with tunable composition: LPCVD and PECVD synthesis using trimethylamine borane and nitrogen mixture and characterization / Belaya S.V.,

Maksimovsky E.A., Shayapov V.R., Shapovalova A.A., Kolodin A.N., Saraev A.A., Asanov I.P., Khomyakov M.N., Yushina I.V., Plekhanov A.G., Sulyaeva V.S., Kosinova M.L. // Applied Sciences (Switzerland). - 2023. - V.13, N 8. - P. 4959. DOI: 10.3390/appl3084959.

8. Фотостабильность люминесценции углеродных наноточек, синтезированных плазменным методом из раствора глюкозы, под воздействием УФ-излучения / Тютрин А.А., Ракевич А.Л., Мартынович Е.Ф. // Письма в Журнал технической физики. - 2023. - Т.49, N 6. - С. 3-6. DOI: 10.21883/PJTF.2023.06.54807.19427.

9. Luminescent properties of carbon quantum dots synthesized by microplasma method / Tyutrin A.A., Wang R., Martynovich E.F. // Journal of Luminescence. - 2022. - V.246. - A.n. 118806. DOI: 10.1016/j.jlumin.2022.118806.

10. Synthesis, structure and photoluminescent properties of Eu:Gd₂O₃ nanophosphor synthesized by CW CO₂ laser vaporization / Kostyukov A.L, Snytnikov V.N., Snytnikov V.N., Rakhmanova M.L, Kostyukova N.Y., Ishchenko A.V., Cherepanova S.V., Krylov A.S., Aleksandrovsky A.S. // Journal of Luminescence. - 2021. - V.235. - A.n. 118050. DOI: 10.1016/j.jlumin.2021.118050.

11. Laser-Plasma Deposition of Silicon Carbonitride Films by the HMDS Vapor Gas Flow Activation after a Laser Beam Focus / Demin V.N., Borisov V.O., Grachev G.N., Smirnov A.L., Khomyakov M.N., Bagayev S.N. // Advances in Materials Physics and Chemistry. - 2021. - V .ll, N 7. - 121-130. DOI: 10.4236/ampc.2021.117012.