

Сведение о ведущей организации

по диссертации Муроди Халимджон Гафурзода на тему «Физические основы управления временных характеристик в непрерывно действующих лазерах с насыщающимся поглотителем внутри резонатора», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности: 01.04.07 - физика конденсированного состояния.

| | |
|--|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ИИПЛТ |
| Ведомственная принадлежность | Академия Наук Республики Узбекистан |
| Руководитель организации | Ашуров Хатам Бахронович, |
| Местонахождение организации | город Ташкент, Узбекистан |
| Почтовый индекс, адрес организации | 100125, ул. Дурмон йули 33 |
| Официальный сайт | https://iplt.uz |
| Телефон | +998 71 262 31 69 |
| Адрес электронной почты | info@iplt.uz |
| Сведение о составителе отзыва от ведущей организации | Пайзиев Шермахамат Далиевич |
| Список основных публикаций работников ведущей организации являющихся специалистом по теме диссертации, за последние 5 лет | |
| 1. Sherniyozov A. A., Payziyev S. D. Solar pumped lasers: high-efficiency multi-pass side pumping scheme with Fresnel lens //Applied Solar Energy. – 2020. – Т. 56. – №. 6. – С. 458-465. | |
| 2. Bakhramov, S. A., Sherniyozov, A. A., Payziyev, S. D., Zikrillayev, K. F., Khalikov, G. A., Makhmudov, K. M., ... & Khottchenkova, T. G. (2021). Feasibility of luminophores in solar-pumped laser heads. Journal of Applied Spectroscopy, 88(2), 370-372 | |
| 3. Payziyev, S., Sherniyozov, A., Bakhramov, S., Zikrillayev, K., Khalikov, G., Makhmudov, K., ... & Payziyeva, D. (2021). Luminescence sensitization properties of Ce: Nd: YAG materials for solar pumped lasers. Optics Communications, 499, 127283. | |
| 4. Boltaev G. S. et al. Low-order nonlinearities and high-order harmonics generation in Zn and ZnSe nanoparticles synthesized during femtosecond laser ablation at a 50 kHz pulse repetition rate //Journal of the Optical Society of America B. – 2022. – Т. 39. – №. 10. – С. 2794-2803. | |
| 5. Boltaev G. S. et al. Nonlinear optical characteristics of Cr4+: YAG crystals //«Узбекский физический журнал». – 2022. – Т. 24. – №. 4. – С. 290-293. | |
| 6. Begimqulov S. A. et al. Simulation model for multirod configuration in end-side pumped solar lasers //«Узбекский физический журнал». – 2023. – Т. | |

25. – №. 2.

7. U.K. Makhmanov, A.M. Kokhkharov, S.A. Bakhramov, S.A. Esanov, D. Erts. Self-assembly of C60 fullerene molecules in the hexane–xylene solvent system // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, 2022, Vol. 30, No. 1, pages 80-84. <https://doi.org/10.1080/1536383X.2021.1992390>
8. U.K. Makhmanov, A.M. Kokhkharov, S.A. Bakhramov, S.A. Esanov. Synthesis of fullerene C60 nanotubes in the volume of an evaporating drop of colloidal solution // Romanian Journal of Physics, 2022, Vol. 67, No. 1-2, pp. 601 (1-9).
9. Makhmanov U.K. Refractive and Electrophysical Properties of Dispersed Solutions of Fullerene C60 in Binary Solvents // Journal of Engineering Physics and Thermophysics (J Eng Phys Thermophy), 2022, Vol. 95, No. 2, pp. 527-532.
10. U.K. Makhmanov, A.M. Kokhkharov, S.A. Bakhramov, D. Erts. Formation of C60 nanoaggregate structures in solution and in the volume of evaporating drop of colloidal solution // Lithuanian Journal of Physics, Volume 60, No. 3, 2020, PP. 194–204.
11. S.A. Bakhramov, U.K. Makhmanov, A.M. Kokhkharov. Synthesis of Nanoscale Fullerene C60 Filaments in the Volume of an Evaporating Drop of a Molecular Solution and Preparation of Thin Nanostructured Coatings on Their Basis. Applied Solar Energy, Volume 55, PP.309–314 (2020).
12. G.S. Boltaev, R.A. Ganeev, Sh.R. Kamalov, B.R. Sobirov, Sh.B. Reyimbaev, V.V. Gorbushin, N.S. Khalilova, I.B. Sapaev, F.F. To'yboyev, A.S. Alnaser Ablation of metal nanoparticles in liquids during nanosecond laser ablation and analysis of their nonlinear optical properties. Journal of Fundamental and Applied Research. vol.2. № 2.20220008. Published online: 30 June 2022
13. F. Tojinazarov, B. Sobirov, E. Ibragimova, N. Iskandarov and Kh. Nazarov Picosecond laser drilling grids in aluminium foil at 532 and 355 nm wavelengths. Engineering Research Express, Volume 6, Number 1. id.015050, 7 pp. (2024)

Председатель
диссертационного совета 6D.KOA-056
д.ф.-м.н., профессор
Ученый секретарь совета 6D.KOA-056
к.ф.-м.н., доцент

05.12.2024

Комилов К.

[Signature]

Исломов З.З.

Подписи профессора Комилова К. и
доцента Исломова З.З. подтверждаю

Начальник управления кадров
и специальных работ ТНУ



[Signature]

Тавкиев Э.Ш.

05.12.2024