

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук»

Список публикаций:

1. Alexey E. Pestov, Aleksei K. Chernyshev, Mikhail S. Mikhailenko, Maria V. Zorina, Egor I. Glushkov, Egor V. Petrakov, Ilya V. Malyshev, Nikolay I. Chkhalo, and Dmitry G. Reunov, "Technique for forming substrates for grazing incidence X-ray mirrors with cylindrical surface profiles," *Appl. Opt.* **64**, 837-844 (2025) DOI: <https://doi.org/10.1364/AO.542363>
2. Reunov, D.G., Akhsakhalyan, A.D., Glushkov, E.I. *et al.* Stand for Certification of X-ray Optical Elements and Systems for Synchrotron Applications. *J. Surf. Investig.* **18** (Suppl 1), S38–S44 (2024). <https://doi.org/10.1134/S1027451024701842>
3. R.A. Khabibullin, D.V. Ushakov, A.A. Afonenko, A.Yu. Pavlov, R.R. Galiev, D.S. Ponomarev, A.P. Vasilyev, A.G. Kuzmenkov, N.A. Maleev, F.I. Zubov, M.V. Maksimov, D.A. Belov, A.V. Ikonnikov, D.I. Kuritsyn, R.Kh. Zhukavin, K.A. Kovalevsky, V.A. Anfertev, V.L. Vaks, A.V. Antonov, A.A. Dubinov, S.V. Morozov, V.I. Gavrilenko. Continuous-wave two-photon terahertz quantum cascade laser. *J. Appl. Phys.* **136**, 194504 (2024); doi: 10.1063/5.0230491.
4. Petrakov E.V., et al.. Effective filtering of diffraction rings on surface maps of high-precision X-ray mirrors as reconstructed from high-coherence interferometry data. *Optical Engineering* **63**, 114104 (2024)
5. Fadeev, M.A., Yantser, A.A., Dubinov, A.A. *et al.* Two-Frequency Stimulated Emission in Hg(Cd)Te/CdHgTe Heterostructure. *Semiconductors* **58**, 12–16 (2024). <https://doi.org/10.1134/S1063782624010032>
6. Д.Г. Реунов, Н.С. Гусев, М.С. Михайленко, и др. Подложки для мягкой рентгеновской микроскопии на основе Si₃N₄ мембран. *ЖТФ*, 2023, том 93, вып. 7, с. 1032-1036.
7. Д.Г. Реунов, И.В. Малышев, А.А. Перекалов, А.Н. Нечай, Н.И. Чхало. определение размера лазерно-плазменного источника ЭУФ-излучения для микроскопа. *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*, 2023, № 8, с.16–21.7.
8. К.П. Гайкович, И.В. Малышев, Д.Г. Реунов, Н.И. Чхало. Теория аксиальной томографии на основе обратного преобразования Радона для высокоапертурной мягкой рентгеновской микроскопии. *ЖТФ*, 2023, том 93, вып. 7, с. 867-879.

9. Е.С. Антюшин, А.А. Ахсахалян, С.Ю. Зуев, А.Я. Лопатин, И.В. Малышев и др. // Журнал технической физики. – 2022. – т.92. – вып.8. – с.1202-1206. (DOI: 10.21883/JTF.2022.08.52784.80-22)
10. Vaks, V., Anfertev, V., Chernyaeva, M. *et al.* Sensing nitriles with THz spectroscopy of urine vapours from cancers patients subject to chemotherapy. *Sci Rep* **12**, 18117 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22783-z>