

1. Artyukov, I. A. Noise-driven anisotropic diffusion filtering for X-ray low contrast imaging / I. A. Artyukov, N. N. Irtuganov // Journal of Russian Laser Research. – 2019. – Vol. 40. – № 2. – P. 150-154.
2. Short-period multilayer X-ray mirrors for “water” and “carbon windows” wavelengths / I. Kopylets, O. Devizenko, E. Zubarev [et al.] // Journal of Nanoscience and Nanotechnology. – 2019. – Vol. 19. – № 1. – P. 518-531.
3. CrB₂ diffusion barriers for Mo/Si multilayer structures / Y. P. Pershyn, E. M. Gullikson, I. A. Artyukov [et al.] // Materials Research Express. – 2019. – Vol. 6. – № 5. – P. 056413.
4. Collapsing EM wave—a simple model for nonparaxial, quasimonochromatic, single- and half-cycle beams / I. A. Artyukov, N. V. Dyachkov, R. M. Feshchenko, A. V. Vinogradov // Physica Scripta. – 2020. – Vol. 95. – № 6. – P. 064006.
5. Numerical simulation of Ni-like Xe-plasma dynamics and laser gain in a low-inductive capillary discharge / I. A. Artyukov, V. A. Burtsev, R. M. Feshchenko, N. V. Kalinin // Journal of Russian Laser Research. – 2020. – Vol. 41. – № 4. – P. 424-433.
6. Волновой пакет в фазовой проблеме оптики и пtyхографии / Н. Л. Попов, И. А. Артюков, А. В. Виноградов, В. В. Протопопов // Успехи физических наук. – 2020. – Т. 190. – № 08. – С. 820-828.
7. Artyukov, I. A. Lensless reflection imaging of obliquely illuminated objects I: choosing a domain for phase retrieval and ptychography / I. A. Artyukov, N. L. Popov, A. V. Vinogradov // Symmetry. – 2021. – Vol. 13. – Lensless reflection imaging of obliquely illuminated objects I. – № 8. – P. 1439.
8. Feshchenko, R. M. On inverse problem with phase retrieval for an inclined plane in the parabolic approximation / R. M. Feshchenko, I. A. Artyukov, A. V. Vinogradov // Journal of Modern Optics. – 2021. – Vol. 68. – № 9. – P. 471-482.
9. Артюков, И. А. Оптическая и рентгеновская микролитография на рубеже веков / И. А. Артюков // Квантовая электроника. – 2022. – Т. 52. – № 12. – С. 1094-1100.
10. Ray tracing simulation of X-ray microdiffraction beamline on the inverse compton source / A. Vinogradov, R. Feshchenko, V. Shvedunov, I. Artyukov // Symmetry. – 2023. – Vol. 15. – № 5. – P. 1068.
11. Метод виртуальной линзы для восстановления фазы изображения в ближней зоне / Артюков И. А., А. В. Виноградов, М. В. Горбунков [и др.] // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2023. – № 10. – С. 11-19.
12. Проект научной программы ИНОК – комптоновского источника монохроматических гамма-квантов НЦФМ / Л. В. Григоренко, Н. В. Антоненко, И. А. Артюков [и др.] // Физмат. – 2023. – Т. 1. – № 3-4. – С. 123-264.
13. An approach to direct 3D imaging with coherent light / I. A. Artyukov, A. S. Busarov, N. L. Popov, A. V. Vinogradov // Journal of Russian Laser Research. – 2024. – Vol. 45. – № 3. – P. 278-284.