

Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности и/или проблематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Оценка энергии ускоренного пучка электронов по угловому распределению тормозного излучения / А.А. Данилов, В.И. Шведун - Краткие сообщения по физике ФИАН, номер 10, 2026 г., стр. 52-62 - Дата публикации 20.08.2026
2. О численном моделировании нелинейных эффектов в лазерно-электронном источнике рентгеновского излучения / Артюков И.А., Виноградов А.В., Фещенко Р.М., Шведун В.И. - Квантовая электроника, 2026, том 56, № 1, с. 33-40
3. Investigation of Radiation Stability of UV Optical Materials for Thermonuclear Power Plant with KrF Laser Driver at a Linear 10-MeV Electron Accelerator. Part II. Electron-Beam Induced Absorption in Samples / Zvorykin V.D., Arlantsev S.V., Khankin V.V., Shvedunov V.I., Ustinovskii N.N. - Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 2025, том 52, № 4, с. 734-741
4. Development of an Electron Linac for Radiation Therapy. II. Reduction of Accelerating Field Strength, Improvement of Accelerating Structure Efficiency / D.S. Yurov, M.A. Borisov, A.S. Alimov, ... V.I. Shvedunov [et al.]. - Moscow University Physics Bulletin – 2024. - v.79, № 5, P. 656-664 - <https://doi.org/10.3103/S0027134924701972> - Дата публикации 17.01.2025
5. Development of an Electron Linac for Radiation Therapy. I. Suppression of Cathode Back-Bombardment Effect / D.S. Yurov, M.A. Borisov, A.S. Alimov, ... V.I. Shvedunov [et al.]. - Moscow University Physics Bulletin – 2024. - v.79, № 5, P. 645-655 - <https://doi.org/10.3103/S0027134924701960> - Дата публикации 17.01.2025
6. Strong interaction physics at the luminosity frontier with 22 GeV electrons at Jefferson Lab/ E.E. Boos, A.A. Golubenko, E.L. Iupov, ... V.I. Shvedunov, [et al.]. European Physical Journal A, издательство Springer Verlag (Germany) – 2024 - v. 60, article number 173, -<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01282-x> - Дата публикации 04.09.2024
7. Electron Beam Energy Sensor Based on the Vavilov–Cherenkov Effect / D.A. Bobylev, M.D. Siomash, V.V. Khankin, V.I. Shvedunov - Instruments and Experimental Techniques, 2024 – v. 67, № 1, P. 82-89 - <https://doi.org/10.1134/S0020441224700052> - Дата публикации 28.06.2024
8. Ray Tracing Simulation of X-ray Microdiffraction Beamline on the Inverse Compton Source/Alexander Vinogradov, Ruslan Feshchenko, Vasiliy Shvedunov,

Igor Artyukov - Symmetry – 2023 – v. 15, № 5, P. 1-10 -
<https://doi.org/10.3390/sym15051068> - Дата публикации 11.05.2023

9. A Solenoid Lens for Ultrafast Electron Diffraction Experiments / N.V. Shvedunov, D.A. Bobylev, M.D. Siomash, V.I. Shvedunov - Instruments and Experimental Techniques – 2022 - № 6, P. 942-948 -
<https://doi.org/10.1134/S0020441222060161> - Дата публикации 11.12.2022