

Popov B.C.

Сгустки ускоренных электронов с квазимоноэнергетическим распределением в лазерно-плазменном инжекторе с использованием сильно неоднородной плазмы

- [1] Gonsales Anthony et al. Petawatt Laser Guiding and Electron Beam Acceleration to 8 GeV in a Laser-Heated Capillary Discharge Waveguide // Physical Review Letters. — 2019. — 02. — Vol. 122.
- [2] Horizon 2020 EuPRAXIA design study / P A Walker, P D Alesini, A S Alexandrova et al. // Journal of Physics: Conference Series. — 2017. — jul. — Vol. 874. — P. 012029. — Access mode:
- [3] Кузнецов С. В. Механизм группировки электронов в сгустке, генерируемом лазерным импульсом ультраколлинистской интенсивности при пересечении границы неоднородной плазмы // Квантовая электроника. — 2020. — Т. 50, № 10. — С. 929–933.
- [4] Multi-MeV Electron Acceleration by Subterawatt Laser Pulses / Andrew Goers, G. Hine, L. Feder et al. // Physical Review Letters. — 2015. — 06. — Vol. 115.
- [5] Popov V S, Andreev N E. Acceleration of electrons in the interaction of a subterawatt laser pulse with a nonuniform plasma // Quantum Electronics. — 2019. — apr. — Vol. 49, no. 4. — P. 307–313. — Access mode:
- [6] Pukhov A. Three-dimensional electromagnetic relativistic particle-in-cell code VLPL (Virtual Laser Plasma Lab) // Journal of Plasma Physics. — 1999. — Vol. 61, no. 3. — P. 425–433.
- [7] Down-ramp injection and independently controlled acceleration of electrons in a tailored laser wakefield accelerator / Martin Hansson, Bastian Aurand, X. Davoine et al. // Physical Review Special Topics — Accelerators and Beams. — 2015. — 07. — Vol. 18.