

110

Ing. Pavol Pavlo, CSc. (naroz. 1955)

Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

teorie a modelování plazmatu

návrh podává: předseda GA AV, člen Akademického sněmu AV ČR, Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

Teoretická a počítačová fyzika plazmatu, turbulence v plazmatu, neinduktivní generace proudu v tokamacích, zejména pomocí dolněhybridních vln, ray-tracing, mesoskopické modelování tekutin (Lattice Boltzmann Method)

Údaje dle Web of Science (2/2007): počet publikací 44, počet citací v impakt.

časopisech: 172, h-index: 8

Preinhaelter J, Urban J, Pavlo P, et al.: Electron Bernstein wave simulations and comparison to preliminary NSTX emission data, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUM. 77 (10): Art. No. 10F524 OCT 2006; --- Panek R, Krlin L, Tendler M, Tskhakaya D, Kuhn S, Svoboda V, Klima R, Pavlo P, Stockel J, Petrzilka V: Anomalous ion diffusion and radial-electric-field generation in a turbulent edge plasma potential weakly correlated in time and space, PHYSICA SCRIPTA 72 (4): 327-332 OCT 2005; --- Pavlo P, Vahala G, Vahala L: Preliminary results in the use of energy-dependent octagonal lattices for thermal lattice Boltzmann Simulations, J. OF STATISTICAL PHYSICS 107 (1-2): 499-519 APR 2002; --- Vahala G, Pavlo P, Vahala L, et al.: Thermal lattice-Boltzmann models (TLBM) for compressible flows, INT. J. OF MODERN PHYSICS C 9 (8): 1247-1261 DEC 1998; --- Pavlo P, Vahala G, Vahala L, et al.: Linear stability analysis of thermo-lattice Boltzmann models, J. COMPUTATIONAL PHYSICS 139 (1): 79-91 JAN 1 1998