



МАСЛОВ Василь Іванович (13. 01. 1955, с. Щуче Воронез. обл., РФ) — фахівець у галузі теоретичної фізики плазми та плазмової електроніки. Доктор фізикоматематичних наук (1999), професор (2000). Закін. Харків. університет (1979). Відтоді працює у ННЦ «Харків. фіз.-тех. інститут»: від 2003 — провідний науковий співробітник Інституту плазм. електроніки та нових методів прискорення; водночас від 1994 викладає

у Харків. університеті: від 2000 — професор кафедри приклад. фізики та фізики плазми. Наукові дослідження: властивості та еволюція подвій. шарів, солітонів та неліній. хвиль у струм. плазмі та з пучками часток; формування внутр. транспорт. бар'єру полоїдал. ланцюгом магніт. островів у пристроях керов. термоядер. синтезу; генерація вакуум. ультрафіолету в плазмі; збудження кильватер. полів у плазмі та в діелектрику пучками релятивіст. часток і лазер. імпульсами; прискорення часток кильватер. полями.

Основні праці

Эволюция ионно-звуковой потенциальной ямы в токовой плазме // ФП. 1990. Т. 16, № 6; Двойной слой, формируемый релятивистским сильноточным пучком // Там само. 1992. Т. 18, № 10; Growing electron holes in drifting plasmas // Phys. Lett. A. 1993. Vol. 178, № 1-2 (співавт.); Vortex Electron Dynamics in a High-Current Plasma Lens // Plasma Phys. Rep. 2004. Vol. 30, № 8 (співавт.); Strong Shear Formation by Poloidal Chain of Magnetic Islands // Plasma and Fusion Research. 2008. Vol. 3 (співавт.); Transformation Ratio at Plasma Wakefield Excitation by Laser Pulse with Ramping of its Intensity according to Cosine // East Eur. J. Phys. 2014. Vol. 1, № 4 (співавт.).

І. М. Онищенко

Бібліографічний опис:

Маслов Василь Іванович / І. М. Онищенко // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2018. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-64188>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).