



ОНІЩЕНКО Іван Миколайович (30. 03. 1936, радгосп Червоний Чутів. р-ну, нині с. Щасливе Полтав. р-ну Полтав. обл.) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1987), професор (1991), член-кореспондент НАНУ (2015). Закін. Харків. університет (1958). Відтоді працює у ННЦ «Харків. фіз.-тех. інститут»: від 1989 — керівник відділу теор. плазм. електроніки і нових методів прискорення, від 1995 — заступник директора, від 2019 — директор Інституту плазм. електроніки і нових методів прискорення. Наукові дослідження: проблеми керов. термоядер. синтезу, зокрема поведінка плазм. потоків у магніт. полі відкритих і замкнутих магніт. пасток, мас-спектрометрія згустків плазм. джерел; теор. та експерим. дослідж. розповсюдження електромагніт. хвиль у плазмі; взаємодія пучків зарядж. частинок із твердим тілом і плазмою; плазм. високочастотна електроніка; генерація потуж. регуляр. та стохаст. коливань; нові

методи прискорення часток, пучк.-плазм. розряд; плазмохімія.

Основні праці

Применение масс-спектрографа для получения количественных данных о составе плазменных сгустков // Диагностика плазмы. Москва, 1963; Движение плотных плазменных сгустков в магнитном поле тороидального соленоида // ЖТФ. 1964. Т. 34, вып. 2; К кинетической теории электромагнитных волн в слоистоплазменной среде // Там само. 1967. Т. 37, вып. 7; К нелинейной теории возбуждения монохроматической плазменной волны электронным пучком // Письма в ЖЭТФ. 1970. Т. 12, вып. 8; Plasma-beam generator based on interaction of electron beam with plasma-waveguide structure bounded by chain of inductively-coupled resonators // Plasma Physics Reports. 1994. Vol. 20, № 9; Structure of electromagnetic field excited by an electron bunch in a semi-infinite dielectric-filled waveguide // Physical Review E. 2002. Vol. 65; Multibunch regime of wakefield excitation in a plasma-dielectric structure // Ukrainian J. of Physics. 2016. Vol. 61, № 8; Focusing of drive and witness bunches in dielectric waveguide filled with inhomogeneous plasma // J. of Instrumentation. 2020. Vol. 15, № 9; Wakefield excitation by a ramped electron bunch train in a plasma-dielectric waveguide // Problems of Atomic Science and Technology. 2021. Vol. 4 (yci – співавт.).

Рекомендована література

1. 80-річчя члена-кореспондента НАН України І. М. Онщенка // Вісн. НАНУ. 2016. № 3.

О. В. Волобуєв

Бібліографічний опис:

Онщенко Иван Миколайович / О. В. Волобуєв // *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, 2022. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-75440>

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