

О. В. Кривенко

Прокопенко Юрій Володимирович



ПРОКОПЕНКО Юрій Володимирович (20. 10. 1961, с. Яланське Курганської обл., РФ) — радіофізик. Доктор фізико-математичних наук (2007). Національна премія України імені Б. Патона (2024). Закінчив Харківський університет (1987). Працював 1987—2000 у Національному науковому центрі «Харківський фізико-технічний інститут» НАНУ; від 2000 — в Інституті радіофізики та електроніки НАНУ (Харків): від 2015 — провідний науковий співробітник; водночас 1994—96 — у Харківському інституті пілотів; 2002—12 та 2017—21 — у Харківському університеті радіоелектроніки: 2008—12 — професор кафедри радіоелектронних пристроїв, 2017—20 — професор кафедри мікроелектроніки, електронних приладів та пристроїв, 2020—21 — професор кафедри проектування та експлуатації електронної апаратури. Наукові дослідження: електромагнітні НВЧ- і ВВЧ-коливання та хвилі; теоретична та експериментальна радіофізика, фізика пучків заряджених частинок і прискорювальна техніка, електродинаміка квазіоптичних твердотільних структур циліндричної та кульової конфігурацій і взаємодії електронних потоків з такими структурами, зокрема, що містять плазмоподібні та метаматеріальні середовища. Один із співавторів НВЧ-генератора великої імпульсної потужності віркаторного типу з керованим зворотнім зв'язком — віртода, та автоколивальної ВВЧ-системи на базі високочастотного твердотільного резонатора з модами «шепчучої галереї».

Основні праці

Генератор на сверхкритическом токе РЭП с управляемой обратной связью — виртод // Физика плазмы. 1993. Т. 19, вып. 4; Квазиоптические твердотельные резонаторы. К., 2008; Автоколебательная система на основе диэлектрического резонатора с модами «шепчущей

галереи» // Письма в Журнал технической физики. 2012. Т. 38, вып. 2; Interaction between a tubular beam of charged particles and a dispersive metamaterial of cylindrical configuration // Phys. Rev. E. 2017. Vol. 96, Issue 1; Interaction of a tubular charged-particle beam with eigenwaves of a plasma solid-state cylinder located in strong longitudinal magnetic field // J. of Physics A: Mathematical and Theoretical. 2023. Vol. 56, № 1 (усі — співавт.).

Бібліографічний опис:

Прокопенко Юрій Володимирович / О. В. Кривенко // 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, 2023. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-880508>. – Останнє поновлення : 2024.

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