

І. Є. Гаркуша

Гірка Володимир Олександрович



ГІРКА Володимир Олександрович (08. 09. 1957, Харків — 03. 11. 2015, там само) — фахівець у галузі фізики плазми та плазмової електроніки. Брат [І. Гірки](#). Доктор фізико-математичних наук (2003), професор (2006). Закінчив Харківський університет (1980), де відтоді й працював: 2004—12 — професор кафедри загальної та прикладної фізики, 2012—15 — професор кафедри прикладної фізики та фізики плазми. Наукові дослідження: фізика плазми, електродинаміка магнітоактивної плазми. Вивчав нелінійну взаємодію пучків заряджених частинок та зовнішніх змінних електричних полів з власними хвилями магнітоактивної плазми. Теоретично довів можливість поширення в плазмі циклотронних хвиль поверхневого типу; дослідив дисперсію та процеси загасання поверхневих циклотронних хвиль трьох типів поляризації, їхнє збудження потоками заряджених частинок та зовнішніми електричними полями, їхню конверсію в гібридні та спінові хвилі; побудував теорію електромагнітних азимутальних хвиль у плазмі, вивчив їхні дисперсійні властивості, загасання та нелінійну взаємодію з кільцевими потоками електронів.

Основні праці

HF surface cyclotron waves in planar waveguides with nonuniform plasma filling // J. Plasma Physics. 1997. Vol. 58, Part 1 (співавт.); Теорія азимутальних поверхневих хвиль. Х., 2011 (співавт.); Фізичний практикум з механіки та молекулярної фізики: Навч. посіб. Х., 2014 (співавт.); Surface flute waves in plasmas. Theory and applications. Cham, 2014 (співавт.); Instability of surface electron cyclotron TM-modes influenced by non-monochromatic alternating electric field // Physics of Plasmas. 2016. Vol. 23, Issue 6 (співавт.); Теорія поверхневих циклотронних хвиль. Х., 2017; Механіка: Підруч. Х., 2017 (співавт.); Surface

Electron Cyclotron Waves in Plasmas. Cham, 2019 (співавт.).

Бібліографічний опис:

Гірка Володимир Олександрович / І. Є. Гаркуша// 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-878566>

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