

О. В. Кривенко

# Погребняк Віктор Олександрович



**ПОГРЕБНЯК Віктор Олександрович** (27. 09. 1944, Харків) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1991). Закінчив Харківський університет (1967). Від 1970 працював в Інституті радіофізики та електроніки НАНУ (Харків): 1984—2001 — старший науковий співробітник. Наукові дослідження: поширення нелінійних електромагнітних хвиль у плазмі; ефекти самофокусування пучків хвиль і просвітління плазмового шару, обумовлені розігрівом плазми полем хвилі; неекспоненціальний закон зменшення амплітуди локальних коливань іонів у кристалічному штахеті поблизу крапкових і лінійних дефектів в іонних кристалах; механізм протікання струму двомірними електронними каналами, що утворюється на межах блоків у мозаїчних напівпровідникових кристалах; нетамовський тип електронних поверхневих хвиль у напівпровідниках; небрегівський тип забороненої зони у спектрі хвилеводу з періодично нерівною межею.

## Основні праці

Влияние убегания электронов на распространение электромагнитных волн в полупроводниках // Физика твердого тела. 1970. Т. 12, № 12; Аналогия между релятивистской плазмой и электронным газом в кейновских полупроводниках // Физика и техника полупроводников. 1972. Т. 14, № 6 (співавт.); Localized optical modes induced by point and extended defects in ionic crystals // Phys. Lett. A. 1982. Vol. 92 (співавт.); Two-dimensional n-type conductivity at block boundaries in (HgCd)Te single crystals // Solid State Comm. 1988. Vol. 65 (співавт.); Electronic surface states induced by one-dimensional irregularities at interface of media // Phys. Lett. A. 1995. Vol. 209 (співавт.); Electromagnetic standing wave resonances in a slab dielectric waveguide with a periodically irregular boundary

// Phys. Rev. E. 1998. Vol. 58.

## **Бібліографічний опис:**

Погребняк Віктор Олександрович / 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-880450>

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