

О. В. Кривенко

## Цвик Олексій Іванович



**ЦВИК Олексій Іванович** (13. 06. 1939, с. Мурафа Краснокутського, нині Богодухівського р-ну Харківської обл. — 20. 05. 2014, Харків) — радіофізик. Доктор фізико-математичних наук (1989), професор (1993). Закінчив Харківський університет (1962), де 1962—64 й працював. 1967—70, 1993—99 — у Харківському університеті радіоелектроніки: 1993—99 за сумісництвом — професор кафедри фізичних основ електронної техніки; 1971—2014 — в Інституті радіофізики та електроніки НАНУ (Харків): від 1994 — провідний науковий співробітник. Наукові дослідження: електронно-хвильовий механізм перетворення енергії електронного потоку в енергію дифракційного випромінювання, тонка структура дифракційного випромінювання, зокрема ефекти розчеплення діаграми напрямку та зміни поляризації електромагнітного поля випромінювання, що викликані збудженням в електронному потоці повздовжніх (плазмових) та поперечних (циклотронних) електронних хвиль; ефекти поглинання (зворотний ефект Сміта—Парсела) та підсилення електронним потоком електромагнітного поля, що падає на дифракційну ґратку.

### Основні праці

Электронно-волновой механизм преобразования дифрагированного поля в излучение // Изв. вузов. Радиоэлектроника. 1986. № 29; Генераторы дифракционного излучения. К., 1991 (співавт.); Исследование поляризационных эффектов токооседания при возбуждении нерелятивистским электронным потоком черенковского излучения в открытом диэлектрическом резонаторе // Радиофизика. 1997. Т. 40, № 4 (співавт.); Mode interaction in surface wave resonator with electron // Telecommunications and Radio Engineering. 2011. Vol.

70, № 8 (співавт.); Аналитическая теория формирования статического электронного потока в пространстве взаимодействия ГДИ // Радиофизика и электроника. 2014. Т. 5, № 3 (співавт.); Analytic theory of static electron beam formation in DRO interaction space // Telecommunications and Radio Engineering. 2015. Vol. 74, № 6 (співавт.).

### **Бібліографічний опис:**

Цвик Олексій Іванович / 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, 2025. – Режим доступу:

<https://esu.com.ua/article-888639>

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