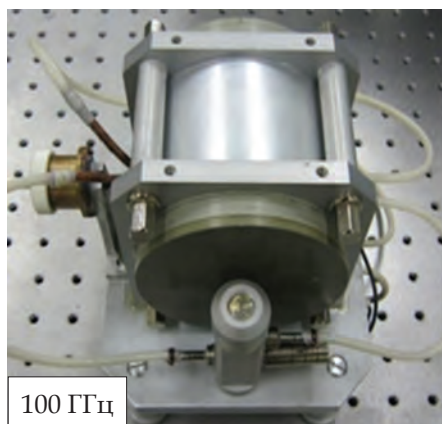


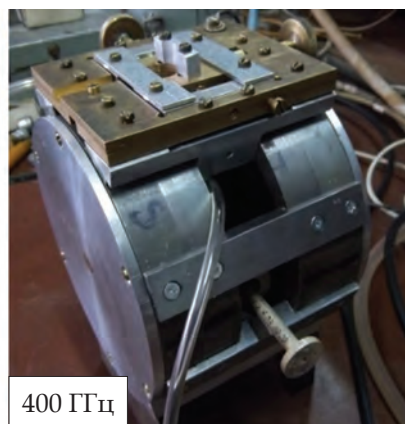
## КЛИНОТРОНИ — ДЖЕРЕЛА БЕЗПЕРЕРВНОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В МІЛІМЕТРОВОМУ ТА СУБМІЛІМЕТРОВОМУ ДІАПАЗОНАХ



100 ГГц



260 ГГц



400 ГГц

Клинотроны на різну частоту

### Характеристики

Робоча хвиля, мм	Анодна напруга, кВ	Анодний струм, мА	Робоче магнітне поле, Тл	Вихідна потужність, Вт
8–9	2–3	120–180	0,35	10–30
2–3	2–4	120–140	0,45	3–10
0,8–0,9	4–5	130	0,85	0,4–0,6
0,5–0,6	5–6	120	1,10	0,1

### Призначення

Медицина та біологія, зв'язок і телекомунікації

### Переваги

У клиноτροні забезпечується істотне (на порядок) порівняно зі звичайними ЛОВО підвищення вихідної потужності та перестроювання частоти в широкій смузі — до декількох відсотків від центральної. Клинотроны працюють у міліметровому та субміліметровому діапазонах довжин хвиль з вихідною потужністю до 30 Вт у 8-міліметровому діапазоні і до кількох десятків і сотень міліватів у субміліметровому

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL5  
Здійснюється виготовлення і тестування в робочому середовищі користувача з використанням ширшої технологічної інфраструктури

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

### Контактна інформація

Логвинов Юрій Федорович, Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України, +38 057 315 20 09, e-mail: logvinov@ire.kharkov.ua