

## ВУЗЬКОСМУГОВІ ВИПРОМІНЮВАЧІ ДЛЯ СЕРЕДЬНОГО ТА ДАЛЕКОГО ІНФРАЧЕРВОНОГО ДІАПАЗОНУ



### Призначення

Завдяки вузькій лінії випромінювання, що розташована в середньому та далекому інфрачервоному діапазоні, випромінювачі можуть бути використані у системах газового аналізу та аналізу речовин, тепловізійній техніці, ІЧ-спектроскопії, як імітатори динамічних теплових полів тощо

### Характеристики

Спектральний діапазон, мкм	5–18
Ширина лінії випромінювання, мкм	<0,2
Інтенсивність лінії, мВт/см <sup>2</sup>	2–5
Глибина амплітудної модуляції, %	~98
Максимальна частота модуляції, Гц	100
Максимальна випромінювальна площа, мм <sup>2</sup>	100

### Переваги

Аналогів в Україні немає. Від іноземних аналогів випромінювачі відрізняються вузькою лінією випромінювання, більшою глибиною амплітудної модуляції, можливістю динамічного керування спектральним розподілом. Завдяки цьому значно спрощено конструкцію оптичних приладів, підвищено точність вимірювань

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL3  
Продаж ліцензії

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Станецька Анна Сергіївна, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, +38 044 525 60 43, +38 044 525 64 97, e-mail: stanetska\_anna@ukr.net