

## УЛЬТРАЗВУКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ ПЛАСТМАС

### Призначення

Обладнання призначено для широкого використання в різних галузях промисловості та може бути пристосовано до різних технологічних процесів для зварювання пластмас як у ручному, так і в автоматичному режимах

### Характеристики

Для потреб виробництва використовують різноманітні концентратори ультразвукових коливань.

Електрична напруга живлення УЗ-генератора (УЗГ), В	170 – 240
Вихідна потужність (електрична), Вт	<2000
Вага УЗГ, кг	4,2
Вага інструментів різного призначення, кг	1,2 – 7,5
Діапазон частот, кГц	20 – 40
Амплітуда коливань інструменту, мкм	15 – 65



Обладнання для точкового зварювання пластмас



Ультразвуковий випромінювач з плоским концентратором для зварювання подовжніх швів

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL6

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантієне обслуговування обладнання, а також навчання персоналу

### Переваги

Обладнання можна налаштувати на певний інтервал вихідної потужності від 0,5 до 2,0 кВт, завдяки чому можливе зварювання широкого класу різномірних полімерів.

В Україні це ексклюзивний УЗГ з цифровим регулюванням параметрів зварювання, відрізняється від зарубіжних аналогів значно меншою вартістю

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Бевз Віталій Петрович, Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, +38 044 424 12 05, e-mail: BevzV@ukr.net