

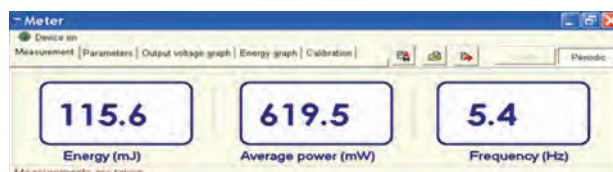
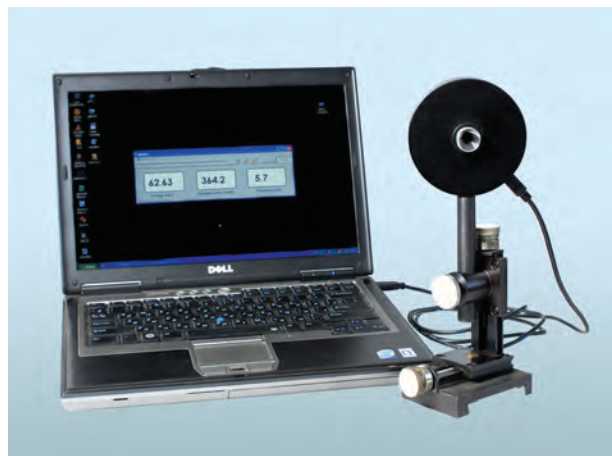
## ПІРОЕЛЕКТРИЧНИЙ USB-ВИМІРЮВАЧ ЕНЕРГІЇ ІМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРА

### Призначення

Вимірювання енергетичних і часових параметрів лазерного випромінювання в науково-дослідних центрах, індустрії та медицині

### Характеристики

Пропонуються два типи вимірювачів лазерної енергії: вимірювач із тонким чутливим елементом абсорбційного типу (ВЕП-1); вимірювач із прозорим чутливим елементом для вимірювання високих енергій (ВЕП-9П); вимірювання здійснюється без переривання технологічного процесу



Відтворення даних на моніторі

### Основні параметри вимірювачів

Параметр	ВЕП-1	ВЕП-9П
Спектральний діапазон, мкм	0,2 – 12,0	0,35 – 4,5
Діапазон вимірювань, Дж	$1 \cdot 10^{-6}$ – $2,5 \cdot 10^{-3}$	$2,5 \cdot 10^{-3}$ – $5 \cdot 10^{-1}$
Поріг чутливості, Дж	$10^{-7}$	$10^{-4}$
Максимальна щільність енергії, Дж/см <sup>2</sup>	$1,5 \cdot 10^{-2}$	2,5
Тривалість імпульсів, нс	0,1 – 100	

### Переваги

Компактний піроелектричний вимірювач лазерної енергії імпульсів і середньої потужності виконаний на рівні кращих зразків провідних фірм світу, програмне забезпечення дає змогу реєструвати дані на комп'ютері через інтерфейс USB без перехідних блоків

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

На замовлення виготовляються вимірювачі з гарантією, запрошуються інвестори та підприємці для серійного виробництва приладів

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3, IPR4

### Контактна інформація

Погорецький Петро Петрович, Інститут фізики НАН України,  
+38 044 525 98 41, e-mail: p.pogorets@gmail.com