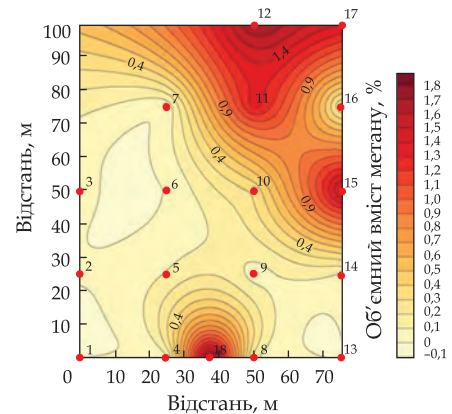
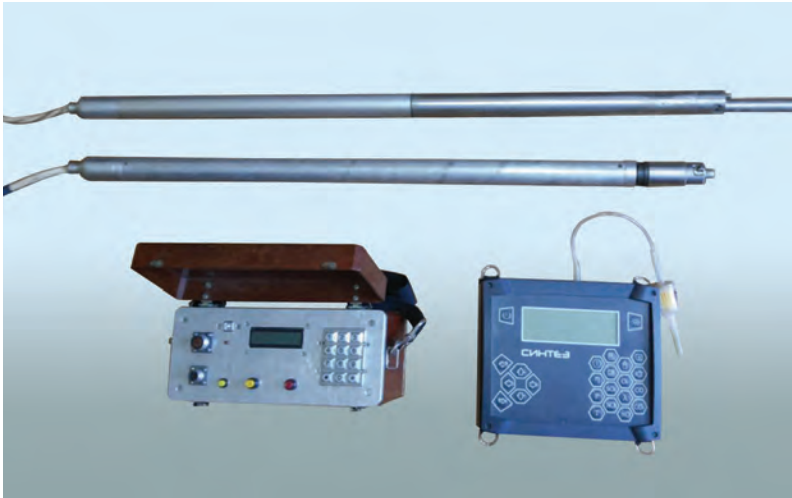


## АПАРАТУРНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЕКОЛОГО-ІНЖЕНЕРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ



Приклад визначення концентрації метану на поверхні полігону твердих побутових відходів

### Призначення

Поверхневі, підповерхневі та свердловинні визначення концентрації метану та вуглекислого газу на полігонах твердих побутових відходів. Свердловинні визначення інженерно-геофізичних параметрів і шаруватої будови полігонів (глинисті ізолювальні пласти — відходи — природна основа)

### Характеристики

Комплекс складається з апаратури радіоактивного каротажу, вимірювача концентрації  $\text{CH}_4$  і  $\text{CO}_2$  та інтерпретаційно-методичного забезпечення.  
Визначувані параметри: концентрація  $\text{CH}_4$  та  $\text{CO}_2$  у діапазоні 0–100 %; густина, вологість, пористість та ін.

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2, IPR3

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL6

Поштучне виготовлення комплектів апаратури на замовлення. Пошук партнерів для серійного виготовлення апаратури і широкого впровадження комплексу

### Переваги

Відсутність на світовому ринку аналогів, що поєднують екологічні та інженерно-геофізичні дослідження полігонів; адаптованість апаратури, інтерпретаційно-методичного та програмного забезпечення під конкретний об'єкт; оперативне, без відбору зразків визначення в умовах *in situ* розширеного набору параметрів

### Контактна інформація

Кетов Андрій Юрійович, Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
+38 044 424 33 30, +38 096 630 04 61, e-mail: vkulyk@igph.kiev.ua