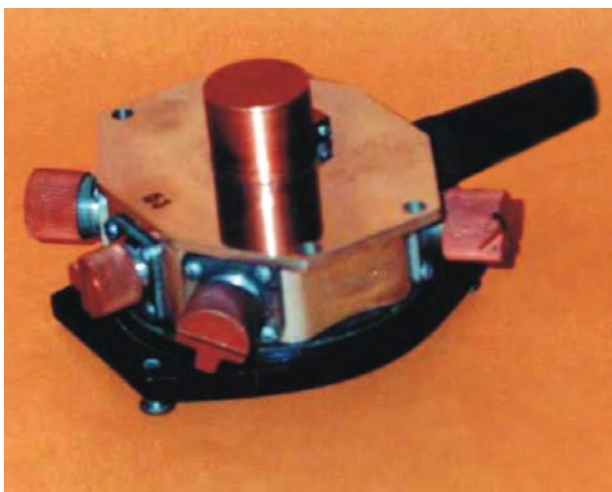


ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНО ОХОЛОДЖУВАНИЙ СЕНСОР (ТОС)



Переваги

Забезпечує енергетичну роздільну здатність порядку 600 еВ для енергії 5,9 кеВ, що дає змогу визначати у ґрунті концентрацію елементів до 10^{-6}

Призначення

Призначений для аналізування порід у свердловинах глибокого буріння. Може бути використаний на міжпланетних станціях для визначення елементного складу ґрунту планет Сонячної системи

Характеристики

Енергетична роздільна здатність, не гірше, еВ	600
Опір ізоляції між роз'єднаними електричними колами, не більше, МОм	20
Споживана потужність у ланцюгу живлення термоелектричного охолоджувача (ТЕО), Вт	40
Час виходу на режим, не більше, хв	10
Напруга живлення ТЕО, В	12 ± 5
Тиск усередині ТОС, не більше, мм рт. ст.	5×10^{-3}
Охолодження за температури навколишнього середовища 0°C , не вище, $^\circ\text{C}$	-100
Маса, не більше, г	1500
Ресурс роботи за безперервного режиму роботи, не більше, год.	2
Ресурс роботи за періодичного режиму роботи, не менше, год	30
Імовірність безвідмовної роботи, не менше, %	99,9
Час розгерметизації ТОС, не менше, хв	5

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6

На замовлення здійснюється виготовлення та постачання виробу

Контактна інформація

Микитюк Павло Дмитрович, Інститут термоелектрики НАН України та МОН України, +38 037 22 4 44 22, e-mail: anatykh@gmail.com