

КОМБІНОВАНИЙ ГЕОФІЗИЧНИЙ ПРИЛАД НА ОСНОВІ ЦИФРОВОЇ ЛАЗЕРНОЇ ІНТЕРФЕРОМЕТРІЇ



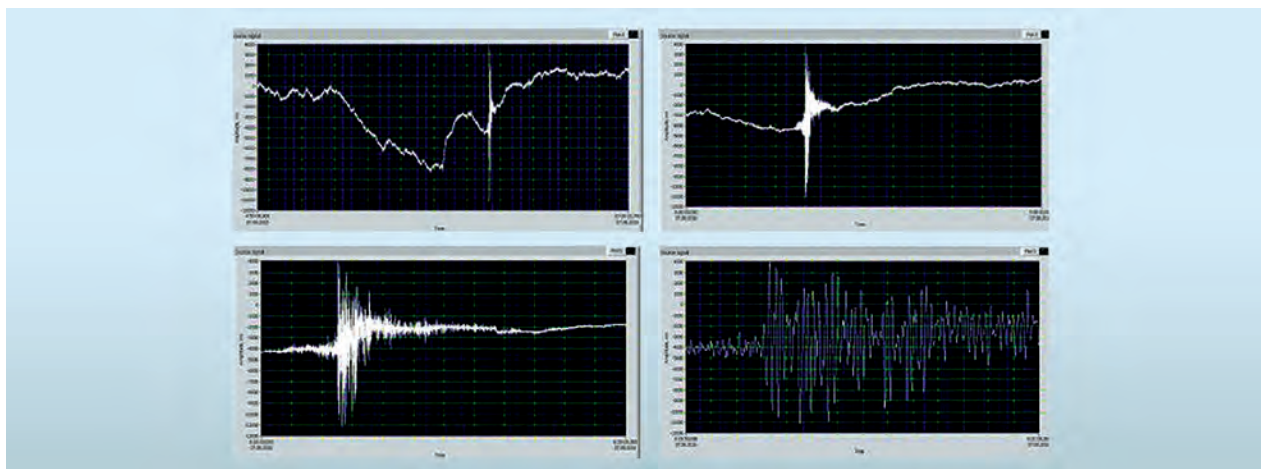
Вертикальний сейсмометр із цифровим лазерним інтерферометром

Призначення

Для реєстрації коливань земної поверхні природного і техногенного походження, нахилів споруд, кар'єрів добування корисних копалин, мостів, дамб і змін гравітації

Характеристики

Вимірювання та реєстрація коливань поверхні за трьома координатами з роздільною здатністю не менше 1 нм у діапазоні частот 0,01...50 Гц та нахилів у горизонтальній площині з роздільною здатністю не менше 0,0001 кут. секунд



Землетрус у Маріуполі 7 серпня 2016 р. (час за Гринвічем). Реєстрація в Київській області. Вісь ординат у нанометрах. Землетрусу передують зміни гравітації

Переваги

Прилад не має аналогів у світі. Дає змогу вимірювати та реєструвати зміщення, а не їх швидкість чи прискорення, тому можна виконувати вимірювання на наднизьких частотах, починаючи з 0 Гц, і використовувати вертикальний сейсмометр як відносний гравіметр, а горизонтальний — як надчутливий нахиломір

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4
Виготовлення на замовлення.
Пошук партнерів для виробництва,
а також отримання міжнародного охоронного документа

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Петров Вячеслав Васильович, Інститут проблем реєстрації інформації НАН України,
+380 044 454 21 51, e-mail: petrov@ipri.kiev.ua