

РАДІОТЕЛЕМЕТРИЧНА СИСТЕМА АКУСТИКО-ЕМІСІЙНОГО МОНІТОРИНГУ



Призначення

Для моніторингу та діагностування об'єктів тривалої експлуатації і підвищеної небезпеки, визначення їх технічного стану та місцезнаходження ймовірного пошкодження шляхом відбору, реєстрування, опрацювання сигналів акустичної емісії та сигналів про робочі параметри досліджуваного об'єкта

Характеристики

Коефіцієнт підсилення, дБ	35
Макс. коефіцієнт підсилення логарифмічного підсилювача, дБ	92
Частота дискретизації сигналу АЕ, МГц	0,5
Розрядність АЦП каналу АЕ	8
Похибка вимірювання моменту приходу сигналу АЕ в каналах, мкс	4
Об'єм пакета даних ПППМ, байт	1024
Час передачі пакетів даних чотирьох ПППМ, сек	2
Інтервал часу відбору інформації АЕ в ПППМ, сек	≤2
Час безперервної роботи ПППМ, год	12

Переваги

Портативність системи, що сприяє роботі у польових умовах і важкодоступних місцях; зручні інтерфейс ПЗ та довідкова служба дають змогу швидко засвоїти навички роботи з приладом; автономне живлення забезпечує роботу в місцях, де відсутнє мережеве енергопостачання

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL8
На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування системи, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR2, IPR3

Контактна інформація

Назарчук Зіновій Теодорович, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, +38 032 263 30 88, e-mail: pminasu@ipm.lviv.ua