

**Технології відбору та опрацювання низькоенергетичних діагностичних сигналів : [монографія] / З. Т. Назарчук, В. Р. Скальський, Є. П. Почапський ; Нац. акад. наук України, Фіз.-мех. ін-т ім. Г. В. Карпенка. – Київ : Наук. думка, 2014. – 302, [1] с.**

У монографії викладено методологічні основи відбору та опрацювання низькоенергетичних емісійних сигналів, які генеруються під час руйнування твердих тіл. Вони побудовані на розроблених нових теоретичних підходах до ідентифікування таких сигналів на фоні завад, які існують в умовах технічного діагностування елементів конструкцій. Запропоновано також нові алгоритми відбору та опрацювання сигналів, що дали змогу істотно скоротити обсяги пам'яті оперативно-запам'ятовувальних пристроїв вимірювальних діагностичних систем. Створене алгоритмічно-програмне забезпечення використано для побудови сучасних технічних засобів оцінки ранніх стадій зародження та розвитку руйнування різних конструкційних матеріалів. Наведено їх структурні схеми і принципи функціонування. Практичне використання розробок показало високу ефективність виконання діагностичних робіт на реальному обладнанні та елементах конструкцій тривалого експлуатування.

Для наукових співробітників, інженерів-дослідників, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів спеціальностей, які поєднані з технічним діагностуванням та неруйнівними методами контролю, а також з механікою руйнування і міцністю елементів конструкцій.

Шифр зберігання ВС58834