

ДИФЕРЕНЦІЙНА КОНДУКТОМЕТРИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ БІОСЕНСОРНИХ АНАЛІЗАТОРІВ

Призначення

Виконання селективного біохімічного аналізу продукції та сировини у харчовій і переробній промисловості, відпрацювання перспективних методів досліджень у галузі біосенсорики, медичної діагностики, охорони навколишнього середовища

Характеристики

Кількість диференційних каналів	1 – 4
Розрізнявальна здатність до зміни вихідної електропровідності датчика, мкСм	0,02
Приведена похибка нелінійності характеристики (тангенс фазового кута датчика $\leq 0,5$), %	не гірше 3 – 5
Напруга та її частота на сенсорі, мВ/кГц	10 – 15/ 35 – 70
Випадкова похибка, мкСм	0,02

Переваги

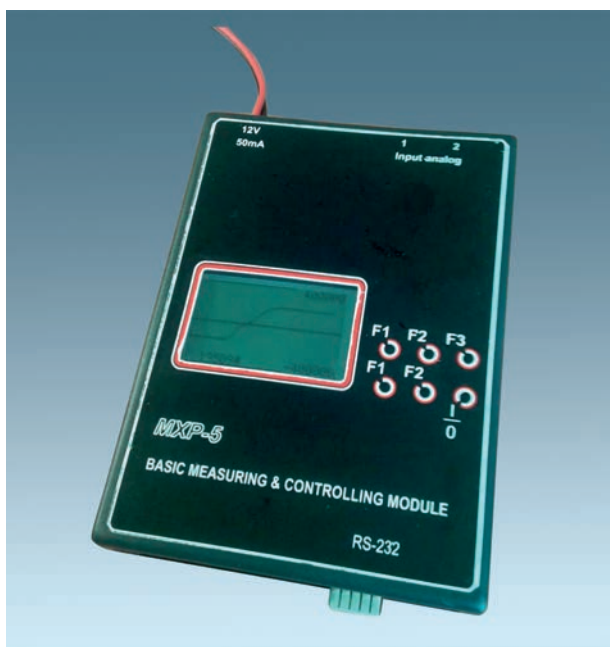
Аналогів у світі немає. Від традиційних методів та засобів біохімічного аналізу диференційна кондуктометрична система відрізняється: багатократним прискоренням та здешевленням досліджень; спрощенням вимог до умов досліджень і кваліфікації персоналу; портативністю, можливістю використання апаратури в польових умовах

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2



Загальний вигляд кондуктометричної біосенсорної системи



Електронний модуль портативного біосенсорного аналізатора

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL7, TRL6

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

Контактна інформація

Бріль Володимир Вікторович, Інститут електродинаміки НАН України,
+38 044 366 25 70, e-mail: brylvv@ied.org.ua