

СЕНСОРНИЙ ПРИЛАД НА ОСНОВІ ЯВИЩА ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ



Призначення

Проведення в реальному масштабі часу вимірювання біокінетики, імуносенсорики і біосенсорики. Дослідження нанорозмірних об'єктів, таких як наночастки або нанотрубки. Дослідження адсорбції, корозії, електрохімічних реакцій. Вимірювання показника заломлення органічних і неорганічних плівок. Визначення газових і рідинних компонентів і хемосенсорне застосування. Дослідження якості моторних мастил та процесу зносу деталей, що контактують

Переваги

Аналогів в Україні немає. Порівняно зі світовими аналогами прилад потребує малих доз речовини, малогабаритний та дешевший

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Характеристики

Кількість каналів	2
Діапазон вимірювань показника заломлення	1,0 – 1,45
Чутливість	0,00005
Максимальний час вимірювання кінетики, с:	
вимірювання в режимі частини ППР-кривої	2
вимірювання в режимі фіксованого кута	0,2
Роздільна здатність по куту падіння, кут. с	5
Джерело випромінювання GaAs: напівпровідниковий лазер	650 нм, 2 – 3 мВ
Габаритні розміри, мм	215 × 130 × 100
Вага, кг	2,5

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

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

Контактна інформація

Станецька Анна Сергіївна, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, +38 044 525 60 43, +38 099 292 66 60, e-mail: stanetska_anna@ukr.net