

ПОРТАТИВНИЙ СПЕКТРОМЕТР «NanoPLASMON»**Призначення**

Реалізація в лабораторних умовах біо- та хемосенсорних методик у режимі реального часу. Спектральні дослідження нанорозмірних об'єктів. Вивчення тонких органічних та неорганічних плівок і вимірювання показника заломлення

Характеристики

Діапазон вимірювання показника заломлення	>1,0
Чутливість до зміни показника заломлення	0,0005
Максимальна точність визначення довжини хвилі, нм	0,02
Максимальний діапазон довжини хвиль, нм	400 – 900
Кількість оптичних каналів	1
Загальні розміри, мм	200 × 250 × 100
Маса, кг	3
Сумісність	USB, Windows XP/ Vista/7/8/10

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Переваги

Аналогів в Україні немає. Використання ефекту локалізованого поверхневого плазмонного резонансу. Можливість дослідження наноструктур і молекул різних типів як у спектрофотометричних кюветах, так і на прозорих підкладках змінної геометрії. Можливість керування поляризацією світла. Напівавтоматичне завантаження рідкої проби. Можливість використання як вбудованого, так і зовнішнього спектрометра

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

На замовлення можливе 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