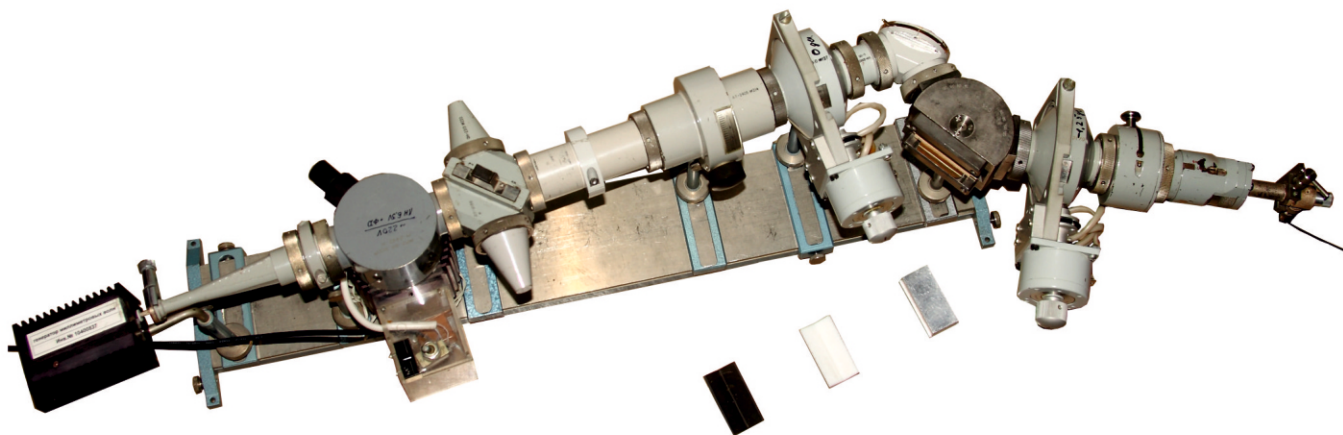


КВАЗІОПТИЧНИЙ БАГАТОКУТОВИЙ ТЕРАГЕРЦЕВИЙ ЕЛІПСОМЕТЕР



Загальний вигляд еліпсометру з кількома зразками

Призначення

Призначений для проведення досліджень властивостей різноманітних матеріалів методами еліпсометрії у терагерцевому діапазоні частот.

Рівень готовності розробки

IRL7, TRL8.

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

Характеристики

Еліпсометер виконано з елементів на базі порожнистого діелектричного проміневоду діаметром 20 мм. Стенд забезпечує неруйнівний контроль параметрів досліджуваних матеріалів. Використовується явище змінення поляризації електромагнітної хвилі при відбитті від поверхні досліджуваного зразка. Вимірюються еліпсометричні параметри ψ та δ , які описують еліптичну поляризацію електромагнітної хвилі, яку набуває лінійно поляризована електромагнітна хвиля після відбиття під заданим кутом від поверхні зразка. Можливість вимірювання товщини тонких плівок та показника заломлення. Власне програмне забезпечення.

Переваги

Не має аналогів ні в Україні, ні за кордоном.

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Мізрахі Сергій Вікторович; Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова
НАН України; 380-57-7203335; smizrakhy@ire.kharkov.ua