

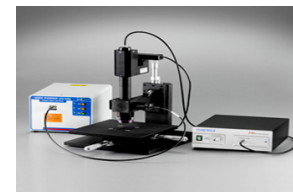
Сравнение систем



Рефрактометр Аббе



Эллипсометр



Спектроскопический рефрактометр



Призменная система измерения характеристик пленок

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|---|--------------------|
| ЦЕНА | Низкая | Высокая | Средняя | Средняя | |
| ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ | 0,001 | 0,00001 | Н/Д | 0,001–0,0001 (*в зависимости от условий) | |
| РАЗРЕШЕНИЕ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЯ | 0,001 | 0,00005 | Н/Д | 0,0005 | |
| ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ | Н/Д | >0,25 % | >0,5 % | >0,5 % | |
| РАЗРЕШЕНИЕ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ТОЛЩИНЫ | Н/Д | 0,1 нм | 0,1 нм | 0,01 мкм | |
| ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ | Н/Д | 0 нм ~ 30 мкм | 2 нм ~ 50 мкм | 1 мкм ~ 30 мкм | |
| ОПЦИЯ | Длина волны лазера | Каждая длина волны | 250 ~ 1100 нм | 250 ~ 1100 нм | Каждая длина волны |
| | Термооптический коэффициент (dn/dT) | Доступно | Н/Д | Н/Д | Доступно |
| | Двойное лучепреломление | Н/Д | Доступно | Н/Д | Доступно |
| | Потери | Н/Д | Н/Д | Н/Д | Доступно |
| | Высокий показатель | Н/Д | Доступно | Н/Д | Доступно |
| ВОЗМОЖНОСТИ | Может измерять только показатель преломления жидкости и тонкой пленки | Очень мощная система для измерения толщины, но требуется сложный и очень дорогостоящий анализ | По сути это эллипсометр, который не может измерять показатель преломления. | Очень мощная и простая система для измерения показателя преломления. Однако система со всеми опциями может быть | |