



Комп'ютеризований вимірювальний комплекс

Таблиця. Основні характеристики комп'ютеризованого вимірювального комплексу для вирішення задач високоточної поляриметрії

Джерело світла	He–Ne лазер, $\lambda = 633 \text{ нм}$
Діаметр пучка на кристалі	$\sim 0,2 \text{ мм}$
Поляризатор та аналізатор	кальцитова призма, розміри $10 \times 10 \text{ мм}^2$
Кутове розділення поворотних пристроїв	$2,3 \times 10^{-5} \text{ рад}$
Похибка встановлення кута поворотних пристроїв	$0,4 \times 10^{-5} \text{ рад}$
Чутливість вимірювання кута повороту площини поляризації світла	$0,5 \times 10^{-5} \text{ рад}$
Мінімальна вимірювана величина оптичної анізотропії $G/\Delta n$	$1,0 \times 10^{-4} \text{ рад}$
Мінімальна вимірювана зміна різниці фаз Δ	$5,0 \times 10^{-4} \text{ рад}$
Температурний інтервал	300 – 550 К
Тривалість одного циклу вимірювань	100 – 300 с