

Паспорт практикуму «Поляризаційні методи оптичних вимірювань»

Лабораторія №332

1. ЛР «Вимірювання оптичних сталих металів та напівпровідників за допомогою компенсатора Бабіне»:
 - Лампа розжарювання
 - Монохроматор
 - Поляризаційний гоніометр з компенсатором Бабіне
 - Досліджуваний зразок у вигляді плоского дзеркала
2. ЛР «Вимірювання оптичних сталих металів та напівпровідників фотоелектричним методом Бітті»:
 - Джерело світла
 - Монохроматор
 - Поляризаційний гоніометр
 - Досліджуваний зразок у вигляді плоского дзеркала
 - Фотоелектрична приставка, яка складається з фотоелемента або фотопомножувача, підсилювача постійного струму, блока живлення і реєструючого приладу (гальванометра, мікроамперметра або електронного потенціометра)
3. ЛР «Визначення залежності ступеня поляризації стопи від кута падіння та числа пластин за допомогою поляриметра Корню»:
 - Джерело світла
 - Скляна стопа
 - Гоніометр
 - Поляриметр Корню
4. ЛР «Дослідження залежності зсуву фаз від кута падіння при повному відбитті за допомогою компенсатора Сенармона»:
 - Джерело світла
 - Монохроматор
 - Поляризаційний гоніометр з компенсатором Сенармона (пластинка $\lambda/4$)
 - Призма повного внутрішнього відбиття

5. ЛР «Вимірювання напруг при механічних деформаціях поляризаційним методом»:
- Джерело світла
 - Набір світлофільтрів
 - Поляризатор
 - Аналізатор
 - Досліджувані зразки
 - Пристрій для механічної деформації зразків
6. ЛР «Визначення концентрації цукру за допомогою цукрометра»:
- Цукрометр
 - Набір розчинів цукру відомої концентрації
 - Розчин невідомої концентрації
7. ЛР «Дослідження анізотропних кристалів під поляризаційним мікроскопом»:
- Поляризаційний мікроскоп
 - Клин або компенсатор Берека
 - Набір шліфів і пластинок з одновісних та двовісних кристалів, вирізаних під різними кутами до оптичної осі

проф.Л.В.Поперенко