

Лабораторная установка
" Изучение поляризации света "

Исполнение настольное, компьютерная версия (без компьютера)

Назначение

Лабораторная установка "Изучение поляризации света" предназначена для изучения поляризации света и методов получения плоскополяризованного света; исследования зависимости интенсивности плоско поляризованного света от угла между плоскостью колебаний и плоскостью поляризатора.

Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	20
Электропитание: от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками напряжением, В частота, Гц	220 50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	+10...+35
Влажность, %	до 80
Количество человек, которое одновременно и активно работает на комплекте	2

Технические особенности

Оптическая схема установки состоит из светодиодного осветителя; поляризатора; анализатора; датчика света. Элементы оптической схемы смонтированы на раме. Осветитель смонтирован в едином блоке. Питание светодиодного осветителя осуществляется от электронного блока. Анализатор может свободно вращаться, и снабжен угловой шкалой. Датчик света регистрирует интенсивность излучения после прохождения через поляризатор и анализатор. Сценарий выполнения работы предусматривает регистрацию интенсивности прошедшего через оптическую систему света при различных углах поворота анализатора. Полученные данные строятся в координатах (Угол поворота/Интенсивность света) и аппроксимируются зависимостью $Y = A \cos^2 \varphi$.

Комплектность

- | | |
|----------------------------|---------|
| - оптическая скамья | - 1 шт. |
| - светодиодный осветитель | - 1 шт. |
| - поляризатор | - 1 шт. |
| - анализатор | - 1 шт. |
| - датчик света | - 1 шт. |
| - электронный блок | - 1 шт. |
| - методическое руководство | - 1 шт. |

- мультимедийная методика - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.