Questions for RK2

Russian

1. Механизм генерации носителей заряда в полупроводниках под действием света
2. Структура и виды полупроводниковых фотодиодов
3. Энергетическая диаграмма фотодиода, чувствительность фотодиода
4. Схема подключения фотодиода для измерения его характеристик
5. Принцип работы фоторезисторов, структура фоторезисторов
6. Схема подключения фоторезисторов для измерения его характеристик, характеристики фоторезистора
7. Механизм генерации светового потока в полупроводниковых светодиодах
8. Схема подключения светодиода для исследования ВАХ
9. Лазеры. Принцип работы полупроводниковых лазеров.
10. Волоконно-оптические линии связи. Физические основы волоконных оптических линий связи
11. Оптроны. Виды оптронов и принцип работы. Схема подключения оптронов для исследования его характеристик.

English

1. The mechanism of generation of charge carriers in semiconductors under the action of light  
2. Structure and types of semiconductor photodiodes  
3. Photodiode power diagram, photodiode sensitivity  
4. Circuit diagram of the photodiode to measure its characteristics  
5. The principle of operation of photoresistors, the structure of photoresistors  
6. Wiring diagram of photoresistors to measure its characteristics  
7. The mechanism of generation of light flux in semiconductor LEDs  
8. Circuit diagram of the LED for studying the current-voltage characteristic  
9. Lasers. The principle of operation of semiconductor lasers.  
10. Fiber-optic communication lines. Physical basics of fiber optic communication lines  
11. Optocouplers. Types of optocouplers and principle of operation. Circuit diagram of optocouplers to study its characteristics.