



Оптоэлектроника и системы технического зрения.фроб_БАК

- 1 В оптоэлектронике условно выделяют:
- 2 ... представляет собой раздел в электроники, в котором изучаются эффекты и явления взаимного преобразования электромагнитного излучения оптического диапазона с электрическими сигналами в твердом теле и методы создания приборов и устройств
- 3 Центральной задачей оптоэлектроники является-...
- 4 Отличительной способностью оптоэлектронных приборов является:
- 5 В ... исследуются методы создания устройств, предназначенных для хранения, передачи, обработки и отображения информации, представленной в виде оптических сигналов
- 6 Различают два механизма возбуждения светодиода:
- 7 Отличительная способность оптической обработки информации является:
- 8 В рамках ... развиваются методы создания оптронных схем-электронных устройств с внутренними оптическими связями
- 9 ... излучатели представляют собой светодиоды на основе полупроводниковой структуры, излучающей свет при пропускании тока через р-п-переход в прямом направлении
- 10 Процесс инжекции наиболее эффективен в:
- 11 Максимальный квантовый выход составляет:
- 12 Лазерные структуры с периодической модуляцией оптических характеристик различаются порядком:
- 13 Программы, которые исследуют и моделируют активные фотонные волоконные схемы, а также полупроводниковые лазеры:
- 14 Различают эпитаксию:





- 15) ... изготавливаются на основе гетеропереходов двух и более полупроводниковых материалов с отличными друг от друга энергиями запрещенных зон
- 16) Для увеличения мощности когерентного излучения лазеры объединяют:
- 17) Характерной особенностью оптических сигналов является их:
- 18) Программы, позволяющие выполнять как модовый анализ световодов, так и определять распространение волн по длине световода:
- 19) Совокупность оптоэлектронных элементов, выполняющих операции в соответствии с заданной функцией и алгоритмом обработки информации представляет собой...
- 20) Светодиоды на основе гомопереходов в прямозонных полупроводниках имеют сильное поглощение
- 21) Атомы вещества излучают короткими сериями:
- 22) Различают два основных типа оптронов, предназначенных для использования в цепях гальванической развязки:
- 23) Устройства и системы для обработки информации в оптоэлектронике подразделяются на:
- 24) ... явление коррелированного протекания во времени и в пространстве колебательных или волновых процессов, позволяющее получить при их сложении четкую интерференционную картину
- 25) К программам для моделирования и анализа распространения излучения в оптоволоконных системах относятся:
- 26) Первоочередным этапом проектирования оптического волокна и изделий из него является решение 2 задач:
- 27) Подход к численному моделированию, а также определению самих параметров оптического волокна зависит от...
- 28) Программа для расчета эффективного показателя преломления, а также подсчета количества и моделирования распределения мод:
- 29) В непрямозонных полупроводниках излучательная рекомбинация происходит при наличии ... , на которую локализируются электроны.
- 30) Для хорошего согласования излучения лазера с каналами передачи информации необходимо введение лазера в...