## Физика полупроводников.ти ЭБС

Процесс эмиссии заключается в Каким свойством полупроводники принципиально отличаются от других материалов Как определить, в каком из двух различных термометров сопротивления применяется металлический проводник, а в каком – полупроводник? Как называется полупроводник с одним «p-n» переходом? Основная характеристика диода? 6 Ковалентная связь объясняется ... Определяющее свойство p-n-перехода Акцепторные примеси - ... Собственная проводимость полупроводников - ... Донорные примеси - ... 11 Ковалентная связь - ... 12 Примесная проводимость -13 Электрическое поле внутри диэлектрика... Электрическим током через проводящую среду может быть перенесено минимальное количество электричества ... 15 Эмиссия - процесс ... Выделяемое в проводнике в единицу времени количество теплоты при увеличении силы тока в 4 раза... Плазма – сильно ионизированный газ ... Разность потенциалов измеряется в ...









- 3акон Джоуля Ленца количество теплоты, выделяемое в проводнике с током пропорционально величине сопротивления и ...
- (20) Электрическое сопротивление проводника измеряется в ...
- 21 Электрический ток- ...
- $\binom{22}{}$  Сопротивление проводника с ростом температуры ...
- <sup>(23)</sup> Сила тока в 1 А есть ...
- (24) Какими носителями электрического заряда создается ток в полупроводниках?
- 25 Каким типом проводимости обладают полупроводники с акцепторной примесью?
- (26) Каким типом проводимости обладают чистые полупроводники?
- (27) Каким типом проводимости обладают полупроводники с донорной примесью?
- (28) Закон Ома сила тока пропорциональна
- $\binom{29}{}$  Электрическое сопротивление проводника пропорционально ...
- (30) Вольтамперная характеристика ...
- $\stackrel{ extstyle 31}{ extstyle }$  Резкое изменение режима работы диода называется:
- (32) Носителями какого заряда являются электроны?
- (33) Какие виды пробоя лежат в основе стабилитрона?
- (34) От чего зависит допустимый выпрямленный ток?
- (35) В результате чего возникает лавинный пробой?
- (36) Чем объясняется малая толщина базы в транзисторе?
- Процесс изменения силы тока при замыкании или размыкании электрической цепи протекает ...
- $\binom{38}{}$  Произведение напряжения на силу тока определяет...

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- (39) Отношение напряжения на участке цепи к силе тока равно...
- $\stackrel{ ext{40}}{ ext{0}}$  Электрическое сопротивление проводника зависит от...
- Элемент какой группы следует ввести в полупроводник, относящийся к IV группе, чтобы получить в нем проводимость n-типа?
- (42) Напряжение на концах проводника 8В, сопротивление 4 Ом, сила тока равна ...
- Элемент какой группы следует ввести в полупроводник, относящийся к IV группе, чтобы получить проводимость р-типа?
- Добавление элемента V группы привело к возникновению проводимости n-типа. К какой группе относится полупроводник?
- (45) Какие носители тока являются основными в полупроводниках р-типа?
- (46) Какие носители тока являются неосновными в полупроводниках n-типа?
- В полупроводнике ток, переносимый электронами IЭ, и ток, переносимый дырками IД. Если полупроводник обладает собственной проводимостью, то какое соотношение токов будет верным?
- В полупроводнике ток, переносимый электронами IЭ, и ток, переносимый дырками IД. Если полупроводник обладает проводимостью р-типа, то какое соотношение токов будет верным?
- В полупроводнике ток, переносимый электронами Іэ, и ток, переносимый дырками Ід. Если полупроводник обладает проводимостью n-типа, то какое соотношение токов будет верным?
- В радио- и электротехнике широко применяются полупроводниковые диоды, которые обладают односторонней проводимостью (вентильной). Выпрямление тока происходит в пограничном слое двух образцов германия (или кремния), в одном из которых преобладает концентрация дырок, в другом концентрация свободных электронов. Каким свойством полупроводников объясняется действие этого прибора?
- (51) Студенту дали задание установить, в каком из двух различных термометров сопротивления применяется металлический проводник, в каком полупроводник. Из какого свойства полупроводников надо исходить при выполнении этого задания?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- Для сортировки деталей (например, шариков для подшипников) широко применяются фотосопротивления. Каким свойством полупроводников объясняется действие этого прибора?
- На искусственных спутниках Земли и космических кораблях для 53 питания бортовой аппаратуры применяются так называемые солнечные батареи. Какое свойство полупроводников используется в этих элементах питания?
- Введение примесей изменяет...
- При повышении температуры атомы полупроводника...
- Характерные отличия полупроводников от проводников:
- Полупроводники с донорной примесью имеют, в основном, проводимость...
- В чем измеряется напряжение?
- В чем измеряется сила тока?
- 60 Какие виды проводимости бывают?
- Полупроводниковый диод, предназначенный для стабилизации напряжения в источниках питания - это:
- 62 Электронно-дырочный переход это





