## Физика полупроводников.ти(2) 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 8 Чем объясняется малая толщина базы в транзисторе? Процесс изменения силы тока при замыкании или размыкании электрической цепи протекает ... 10 Произведение напряжения на силу тока определяет... Отношение напряжения на участке цепи к силе тока равно... 12 Электрическое сопротивление проводника зависит от... Элемент какой группы следует ввести в полупроводник, 13 относящийся к IV группе, чтобы получить в нем проводимость п-типа? Напряжение на концах проводника 8В, сопротивление 4 Ом, сила тока равна ... Элемент какой группы следует ввести в полупроводник, 15
- Добавление элемента V группы привело к возникновению 16) проводимости п-типа. К какой группе относится полупроводник?

относящийся к IV группе, чтобы получить проводимость p-типа?

Какие носители тока являются основными в полупроводниках 17 р-типа?

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











- (18) Какие носители тока являются неосновными в полупроводниках n-типа?
- (19) 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?
- 23 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?
- Для сортировки деталей (например, шариков для подшипников) широко применяются фотосопротивления. Каким свойством полупроводников объясняется действие этого прибора?
- (25) На искусственных спутниках Земли и космических кораблях для питания бортовой аппаратуры применяются так называемые солнечные батареи. Какое свойство полупроводников используется в этих элементах питания?
- $\binom{26}{}$  Введение примесей изменяет...
- (27) При повышении температуры атомы полупроводника...
- (28) Характерные отличия полупроводников от проводников:
- (29) Полупроводники с донорной примесью имеют, в основном, проводимость...
- (30) В чем измеряется напряжение?

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









- В чем измеряется сила тока?
- Какие виды проводимости бывают?
- Полупроводниковый диод, предназначенный для стабилизации напряжения в источниках питания - это:
- Электронно-дырочный переход это

