Физика полупроводников.ти

Какой из перечисленных материалов является полупроводником? Как изменяется электропроводность полупроводника с увеличением температуры? Что такое валентная зона в полупроводнике? Каким типом проводимости обладает полупроводник, легированный донорными примесями? Каким типом проводимости обладает полупроводник, 5 легированный акцепторными примесями? Что происходит с потенциальным барьером р-п перехода при 6 прямом смещении? Что происходит с потенциальным барьером p-n перехода при обратном смещении? Какие носители заряда являются основными в полупроводнике п-типа? Какие носители заряда являются основными в полупроводнике 9 р-типа? 10 Что такое электронно-дырочный переход? Какой эффект наблюдается при облучении полупроводника 11 светом? Что такое донорная примесь? Что такое акцепторная примесь? Как называется область в p-n переходе, лишенная свободных носителей заряда? Что такое подвижность носителей заряда? Что такое время жизни носителей заряда? 17 Какую кристаллическую структуру имеет кремний?









- (18) Какой параметр характеризует способность полупроводника пропускать ток в прямом направлении и блокировать в обратном?
- (19) Какое явление используется в солнечных батареях для преобразования света в электричество?
- (20) Что такое forbidden band (запрещенная зона полупроводнике?
- (21) Какое явление описывает упорядоченное движение носителей заряда под воздействием электрического поля?
- (22) Какое явление описывает перемещение носителей заряда из области с высокой концентрацией в область с низкой?
- (23) Какой эффект возникает в проводнике с током, помещенном в магнитное поле, перпендикулярное направлению тока?
- (24) Какой прибор имеет один p-n переход?
- (25) Какой прибор предназначен для усиления или переключения электрических сигналов?
- (26) Какой тип транзистора управляется током базы?
- (27) Какой тип транзистора управляется электрическим полем затвора?
- (28) Какой прибор используется для управления большими токами?
- (29) Какой прибор преобразует свет в электрический ток?
- $\binom{30}{}$ Какой прибор преобразует солнечную энергию в электрическую?
- (31) Что характеризует коэффициент усиления транзистора?
- (32) Какой из перечисленных диодов используется для стабилизации напряжения?
- (33) Какой из перечисленных диодов используется в качестве переменного конденсатора, управляемого напряжением?
- (34) Какое из кинетических явлений используют для создания датчиков магнитного поля?
- (35) Что характеризует емкость p-n перехода?
- (36) Что такое VCEsat (напряжение насыщения коллектор-эмиттер) в биполярном транзисторе?

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









- Что такое VGSoff (напряжение отсечки) в полевом транзисторе?
- Какое из следующих утверждений верно для диода при прямом смещении?
- Какое из следующих утверждений верно для диода при обратном 39 смещении?
- Какой из полупроводниковых приборов используется в оптопарах?





