



Физика полупроводников.ти (1/2)

- 1 Какой из перечисленных материалов является полупроводником?
- 2 Как изменяется электропроводность полупроводника с увеличением температуры?
- 3 Что такое валентная зона в полупроводнике?
- 4 Каким типом проводимости обладает полупроводник, легированный донорными примесями?
- 5 Каким типом проводимости обладает полупроводник, легированный акцепторными примесями?
- 6 Что происходит с потенциальным барьером р-п перехода при прямом смещении?
- 7 Что происходит с потенциальным барьером р-п перехода при обратном смещении?
- 8 Какие носители заряда являются основными в полупроводнике n-типа?
- 9 Какие носители заряда являются основными в полупроводнике р-типа?
- 10 Что такое электронно-дырочный переход?
- 11 Какой эффект наблюдается при облучении полупроводника светом?
- 12 Что такое донорная примесь?
- 13 Что такое акцепторная примесь?
- 14 Как называется область в р-п переходе, лишенная свободных носителей заряда?
- 15 Что такое подвижность носителей заряда?
- 16 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?)

