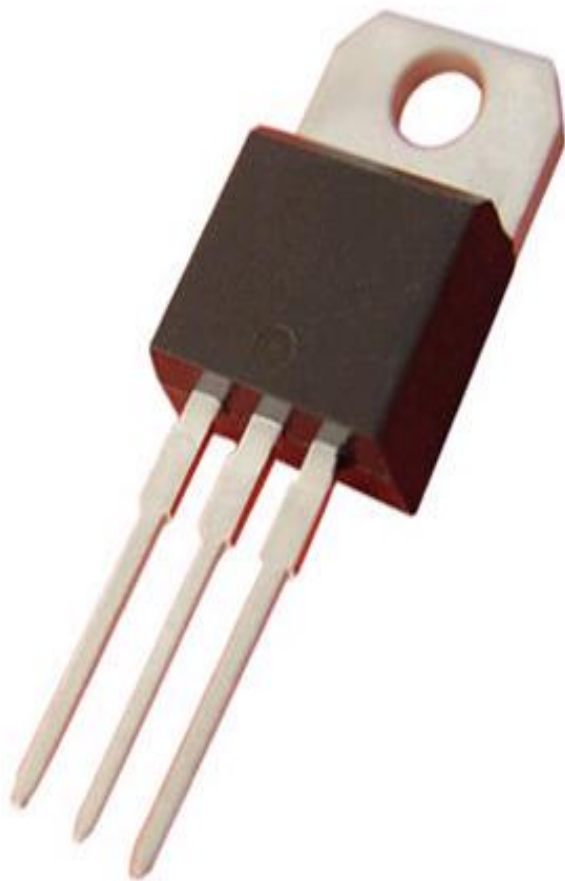
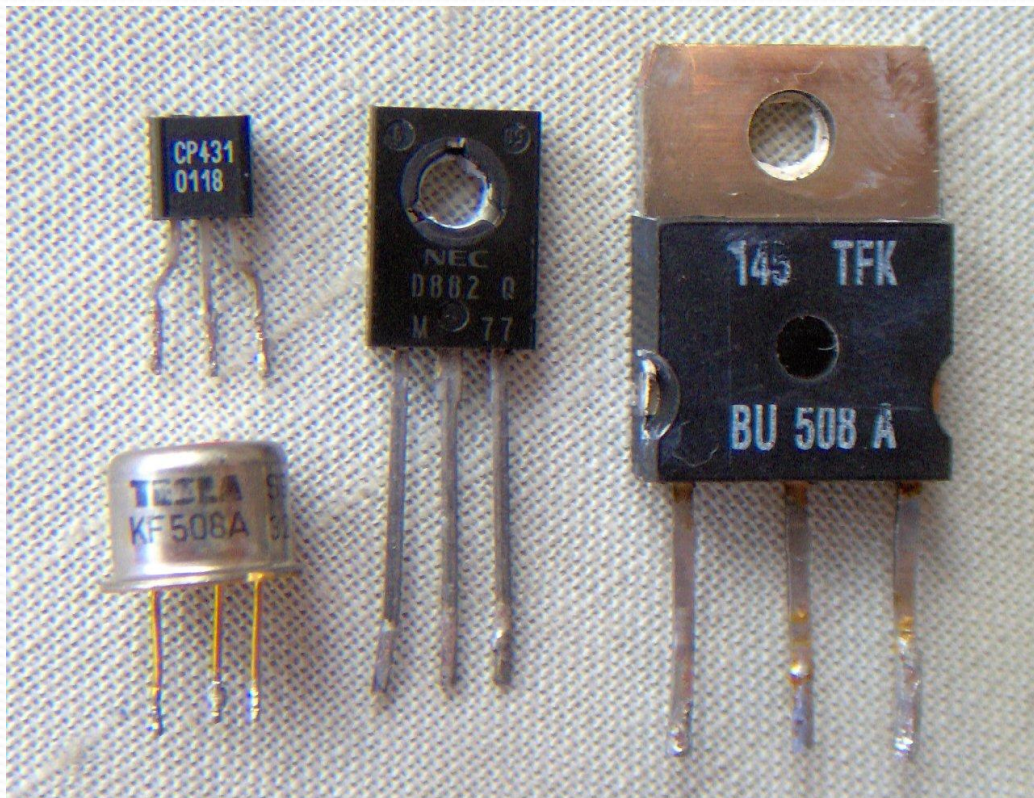


Транзисторы и их применение

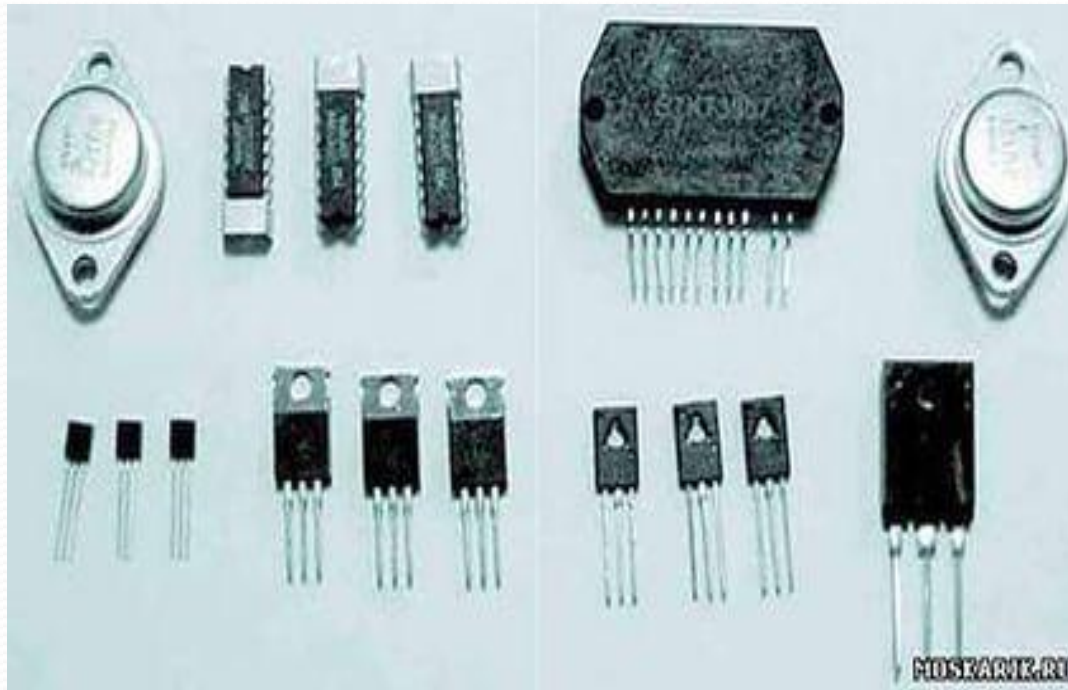


Выполнила студентка группы: ит-60
Распутина Мария
Проверил: Коцелап Юлия
Михайловна

- Транзистор-полупроводниковый триод радиоэлектронный компонент из полупроводникового материала, обычно с тремя проводами, позволяющий входным сигналом электрической цепи.



- Обычно транзистор используется для усиления, генерации и преобразования электрических сигналов.

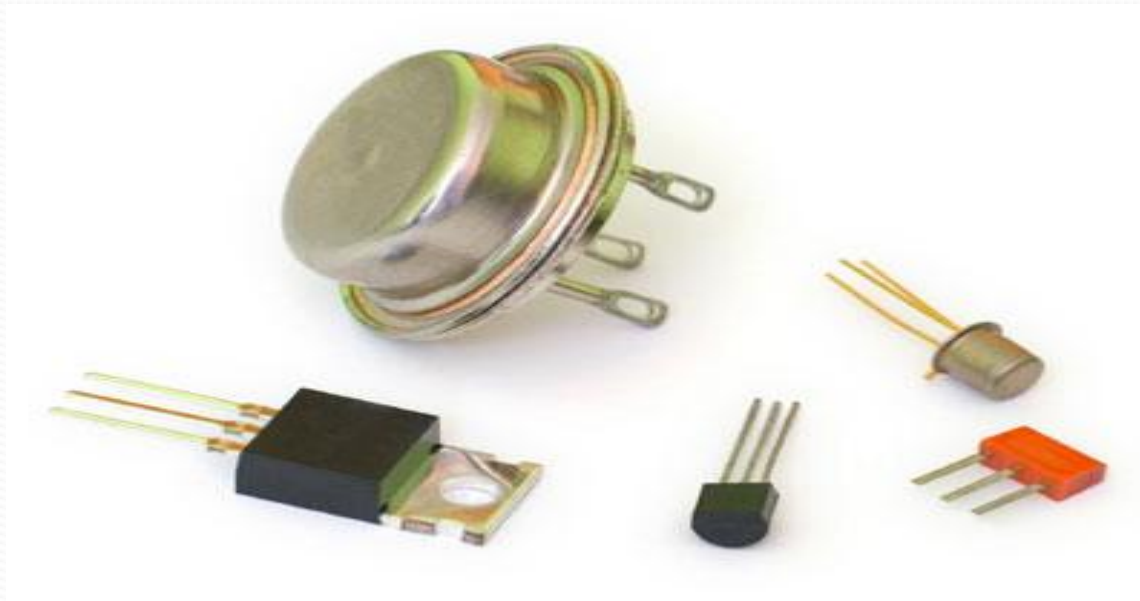


- Первоначально название «транзистор» относилось к резисторам, управляемым напряжением. В самом деле транзистор можно представить, как некое **сопротивление**, регулируемое напряжением на одном **электроде**.



Применение

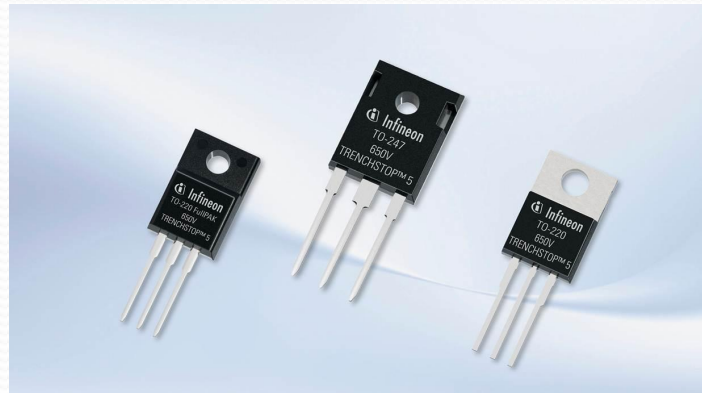
- Транзистор используется для ограничения силы тока, поступающего в нагрузку, и включается в разрыв между источником питания и нагрузкой.



Транзистор применяется

В:

- Усилительных схемах. Работает как правило, в усилительном режиме. Существует экспериментальные разработки полностью цифровых усилителей, на основе ЦАП, состоящих из мощных транзисторов. Транзисторы в таких усилиях работают в ключевом режиме.





● Спасибо за внимание!