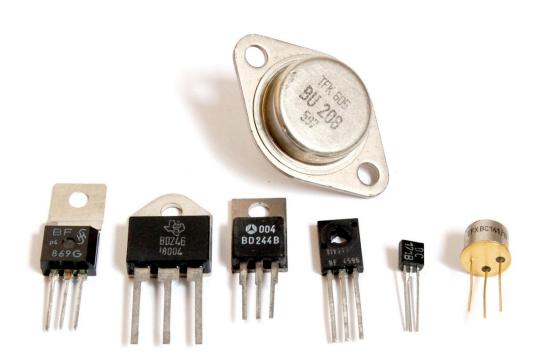
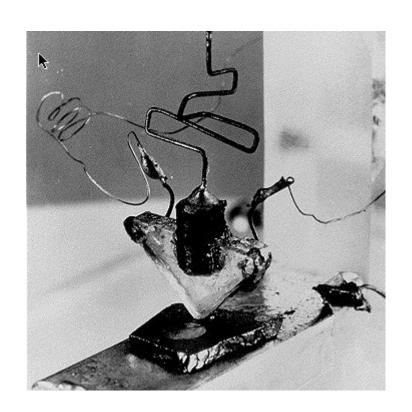
TPAH3MCTOPЫ



- □ Транзистор— радиоэлектронный компонент из полупроводникового материала, обычно с тремя выводами, позволяющий входным сигналам управлять током в электрической цепи.
- Обычно используется для усиления, генерирования и преобразования электрических сигналов.



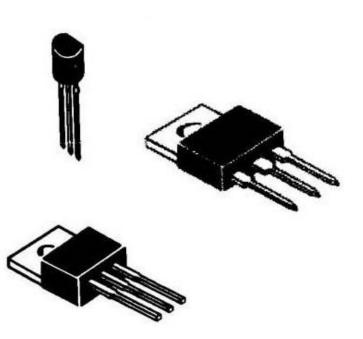
Первые патенты на принцип работы полевых транзисторов были зарегистрированы в Германии в 1928 году, на имя австровенгерского физика Юлия Эдгара Лилиенфельда.





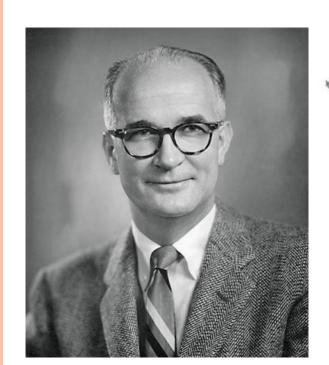
В 1934 году немецкий физик Оскар Хейл запатентовал полевой транзистор.

Полевые транзисторы основаны на простом электростатическом эффекте поля.

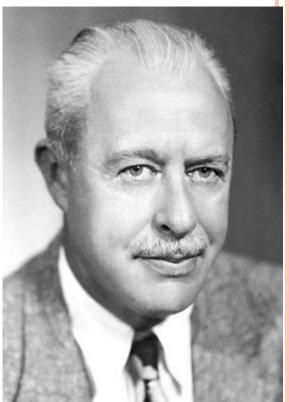


В 1947 году Уильям Шокли, Джон Бардин и Уолтер Браттейн впервые создали действующий биполярный транзистор, продемонстрированный 16 декабря. 23 декабря состоялось официальное представление изобретения и именно эта дата считается днём изобретения транзистора.









Танзисторы различают по мощности:

- маломощные транзисторы до 100 мВт
- □ транзисторы средней мощности от 0,1 до 1 Вт
- мощные транзисторы (больше 1 Вт).

По материалу и конструкции корпуса:

- металло-стеклянный
- □ пластмассовый
- керамический

По исполнению:

- □ дискретные транзисторы
- □ корпусные
- Для установки на радиатор
- Бескорпусные

Транзистор применяется в:

- Усилительных схемах. Работает, как правило, в усилительном режиме
- □ Генераторах сигналов. В зависимости от типа генератора транзистор может использоваться либо в ключевом, либо в усилительном режиме
- Электронных ключах. Транзисторы работают в ключевом режиме