

Выполнила:

Новикова Надежда Викторовна

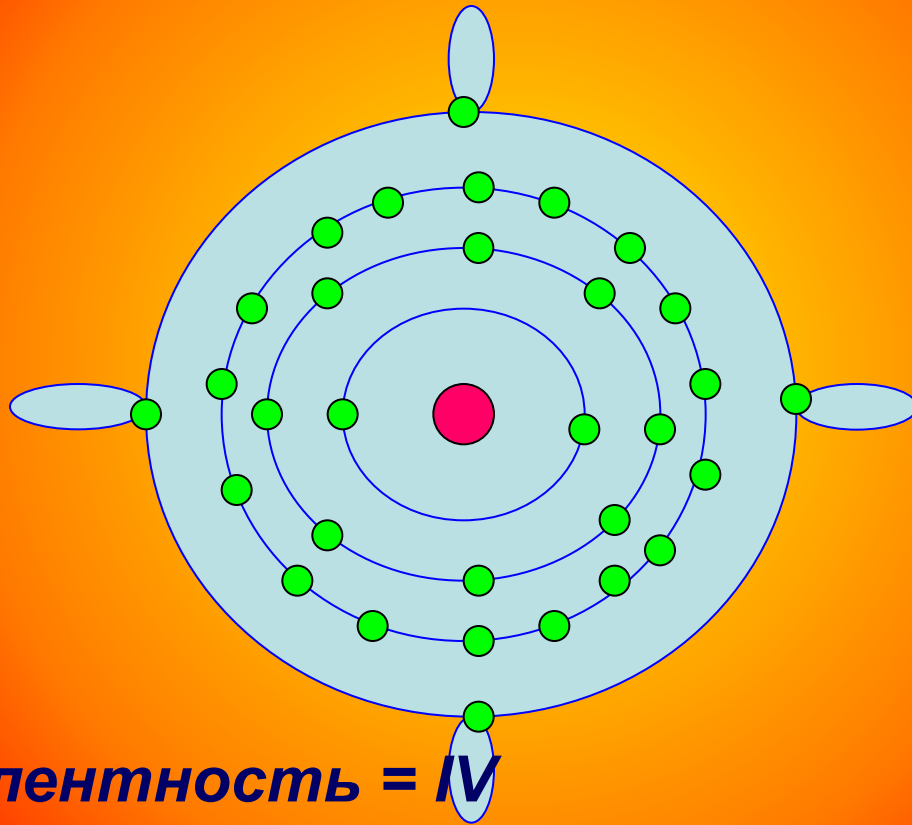
Ученица 10 Б класса

- *Строение полупроводников*
- *Собственная проводимость*
- *Проводимость полупроводников при наличии примесей*

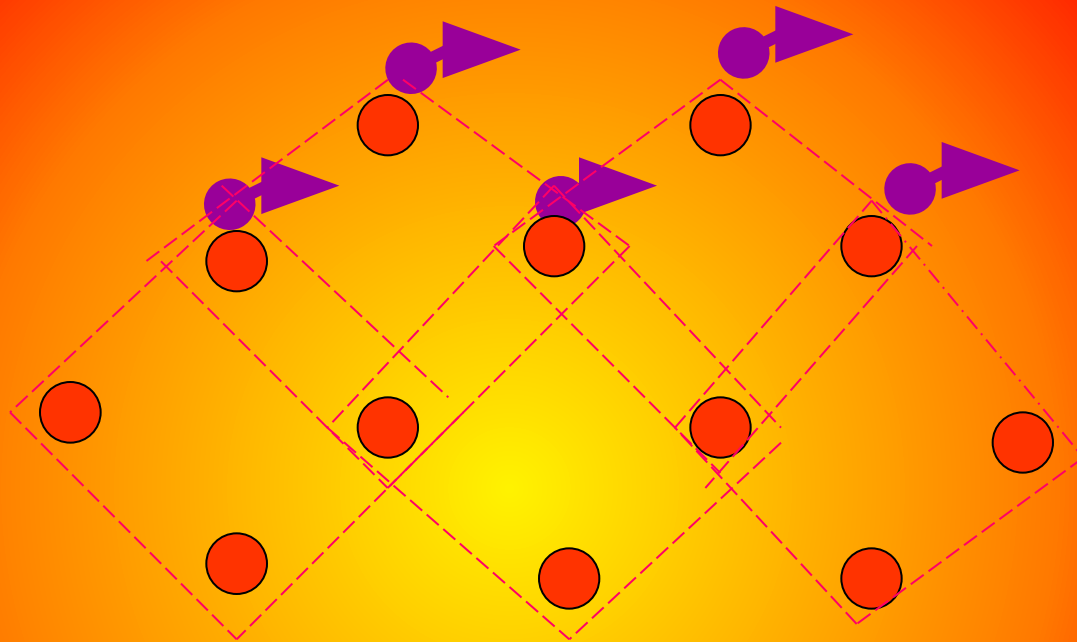
Полупроводники- это вещества удельное сопротивление которых с увеличением температуры не растёт, как у металлов, а, наоборот, чрезвычайно резко уменьшается.

Полупроводниками являются: кремний, германий, селен и т.д.

Германий

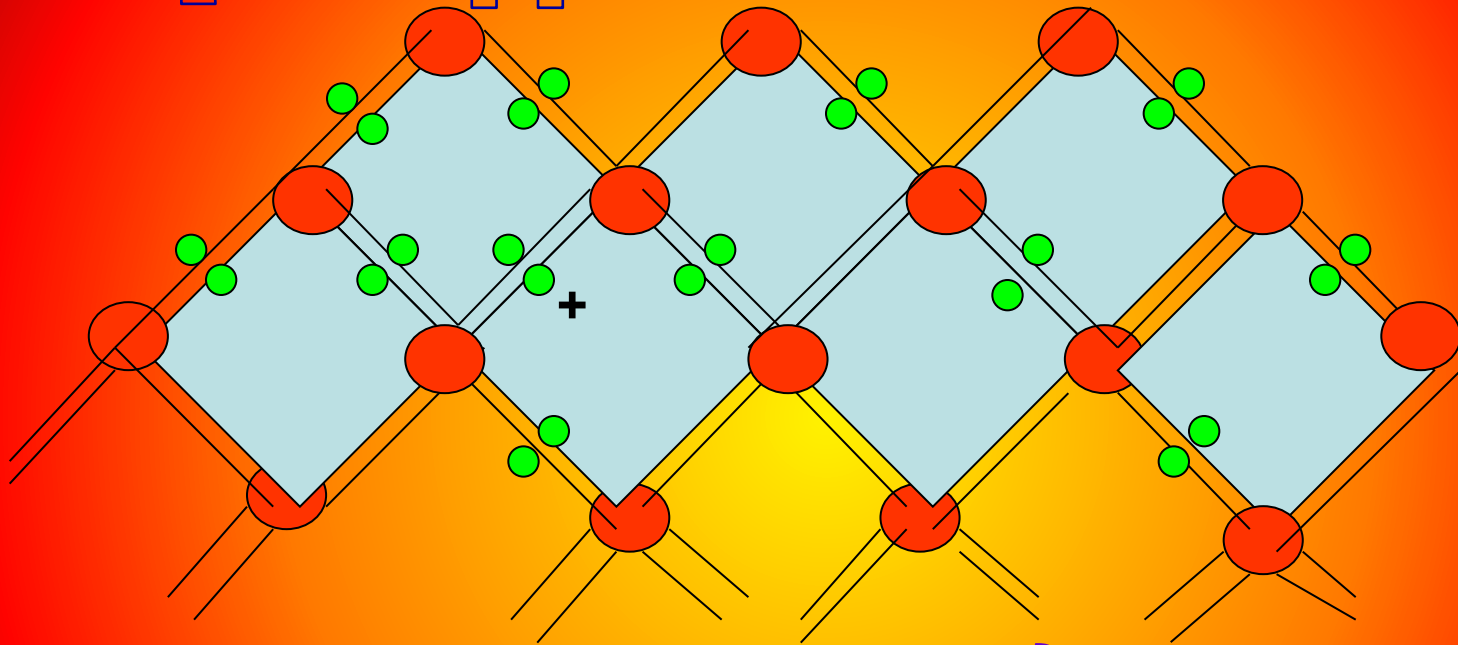


+ 32, $e=32$, валентность = IV

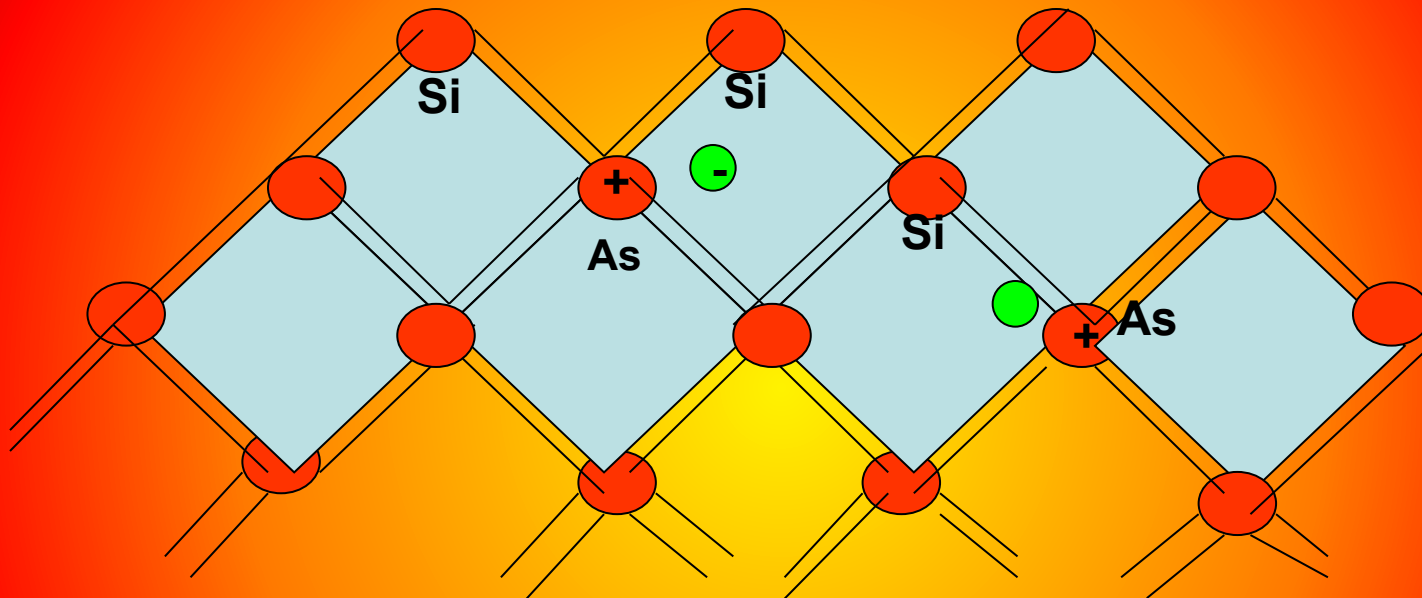


- ***Ковалентная связь- это связь при которой вся совокупность атомов связана электронным облаком.***

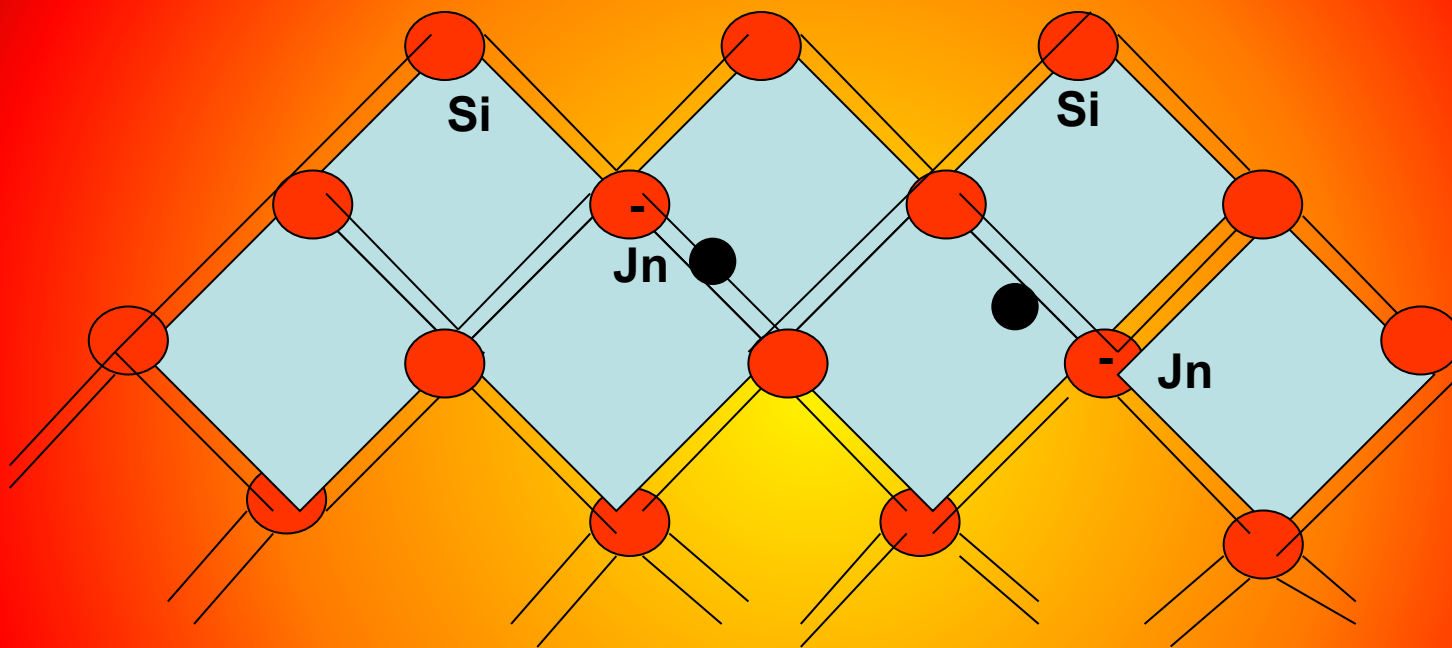
Электронно-дырочная проводимость



- Дырка- вакантное место с недостающим электроном. Имеет положительный заряд.
- Проводники с электронной проводимостью –*n* типа.
- Проводники с дырочной проводимостью-*p* типа



- *Донорные примеси- это примеси легко отдающие электроны и, следовательно, увеличивающие число свободных электронов*
- *n-типа*



- Акцепторные примеси- легко принимающие электроны.
- P-типа