

*Выполнила:*

*Новикова Надежда Викторовна*

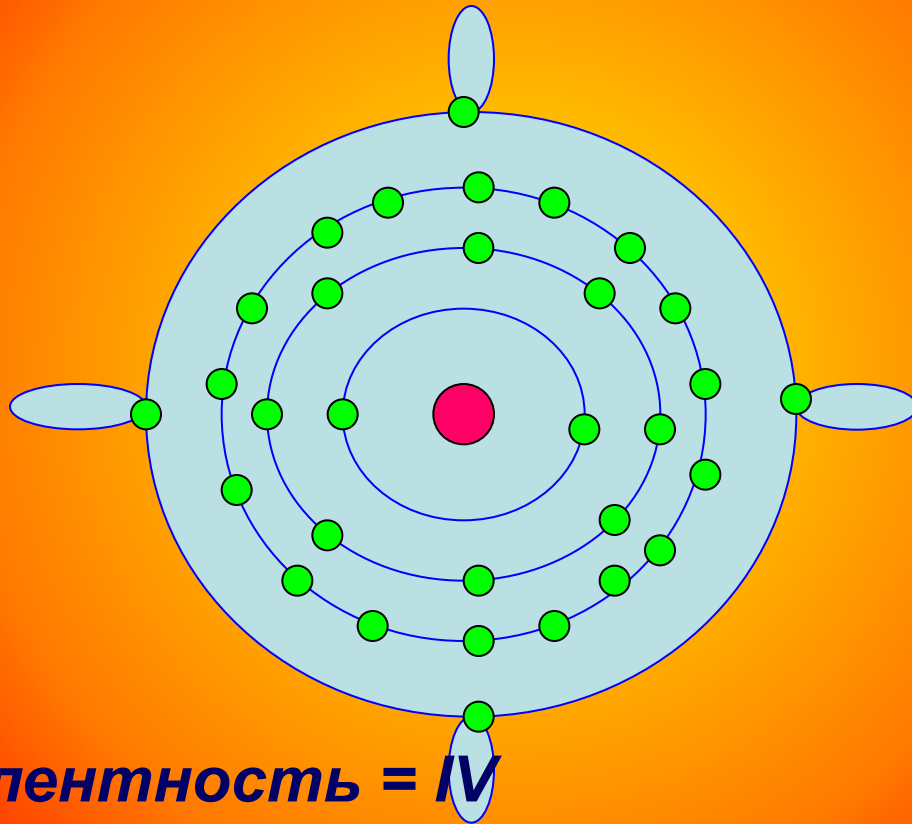
*Ученица 10 Б класса*

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

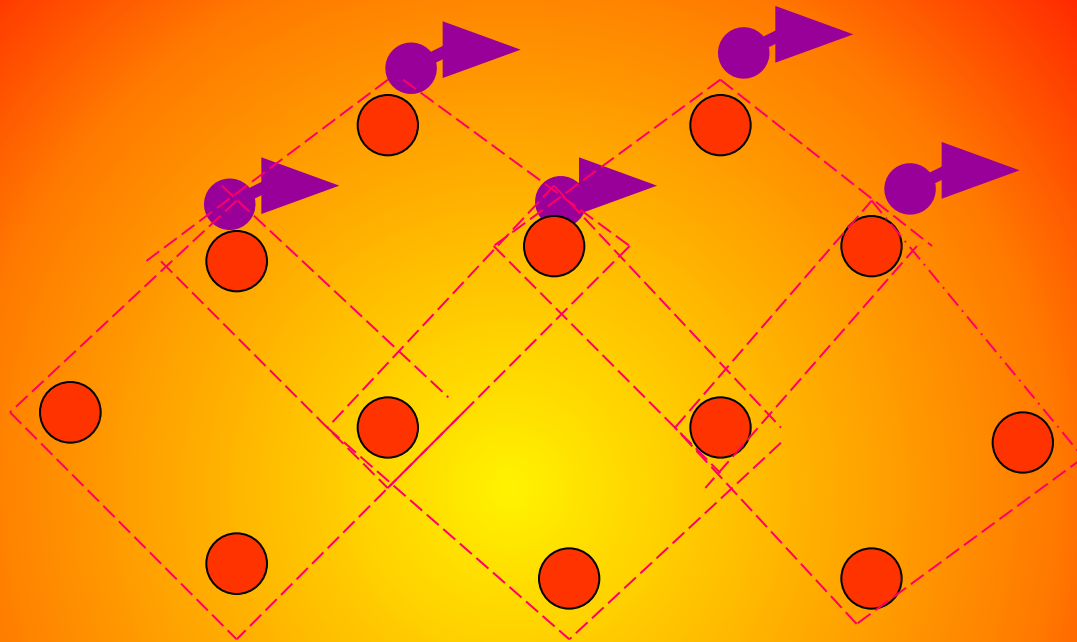
*Полупроводники- это вещества  
удельное сопротивление которых с  
увеличением температуры не  
растет, как у металлов, а, наоборот,  
чрезвычайно резко уменьшается.*

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

# Германий

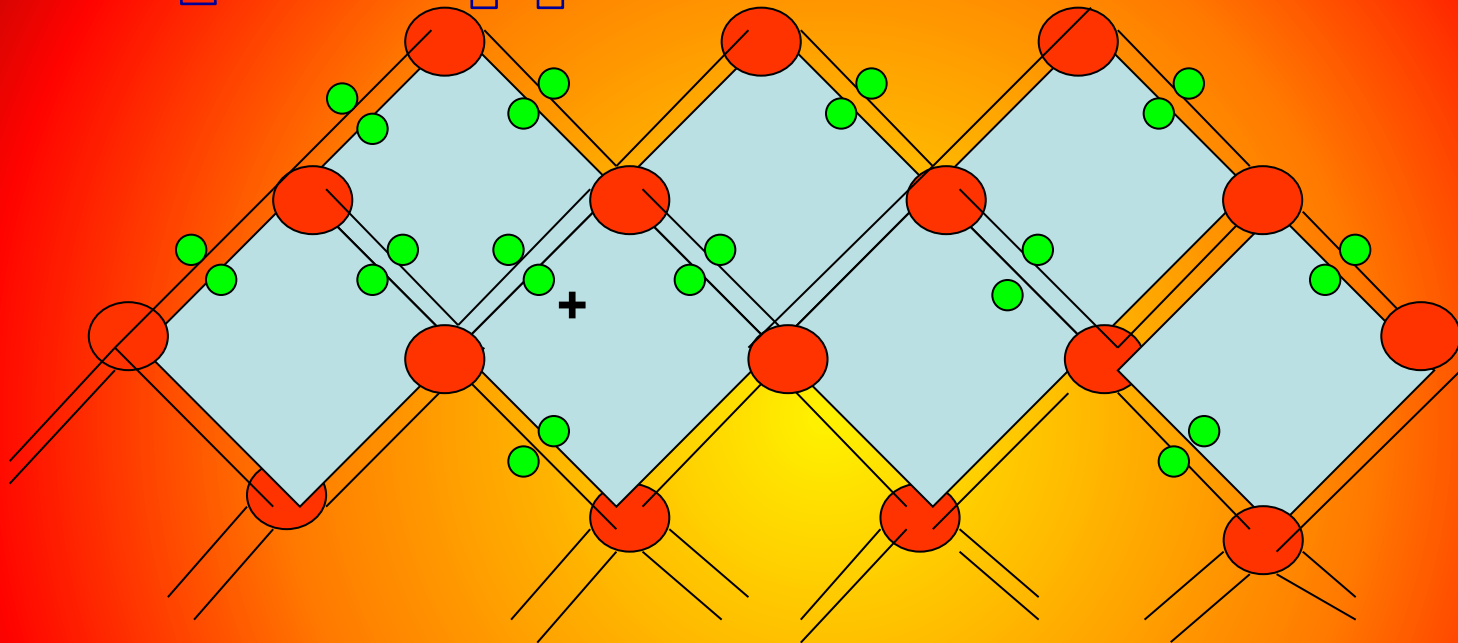


+ 32, e=32, валентность = IV

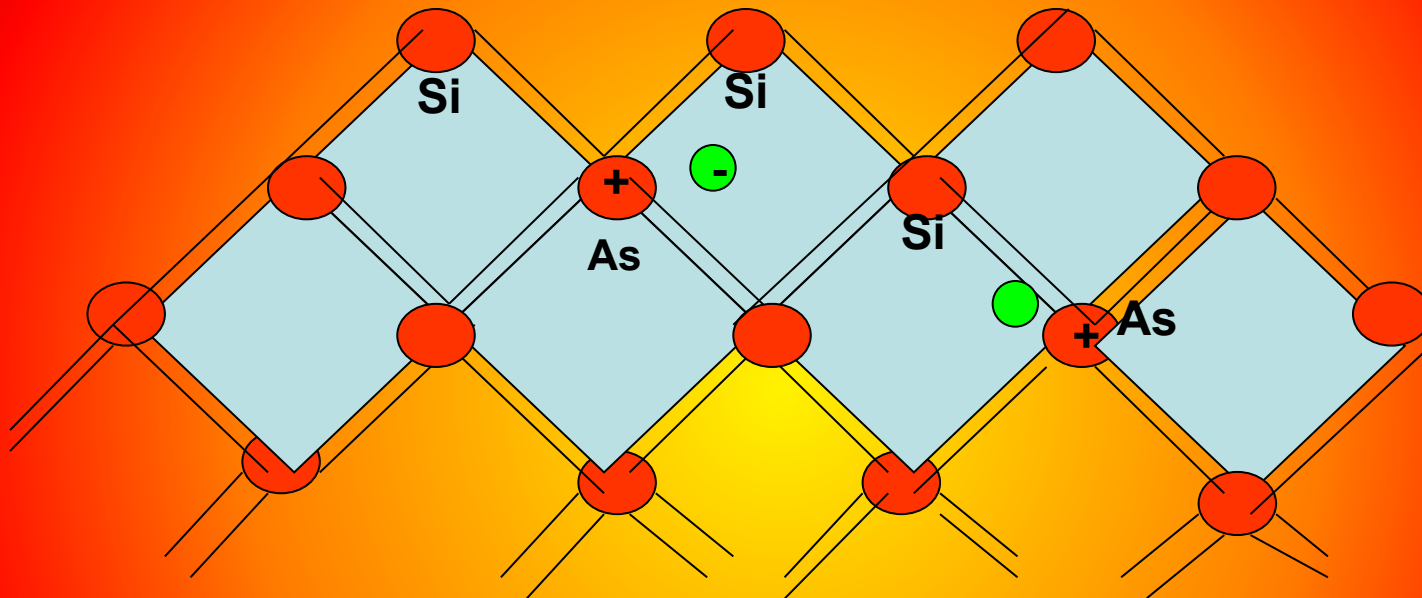


- ***Ковалентная связь- это связь при которой вся совокупность атомов связана электронным облаком.***

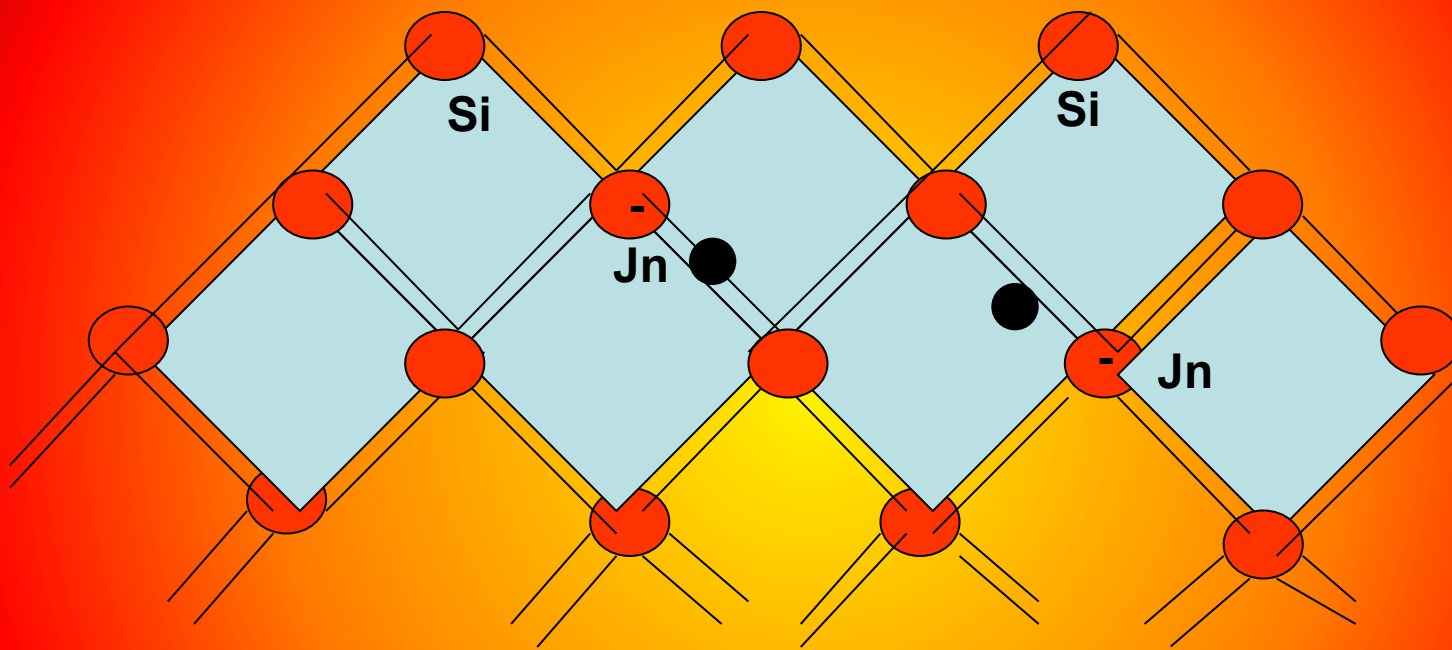
# Электронно-дырочная проводимость



- 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