



Сплав

# СПЛАВЫ МЕТАЛЛОВ

- Сплавы- это материалы с характерными свойствами, состоящие из двух или более компонентов, из которых по крайней мере один - металл.



# СПЛАВЫ

- 1-Из истории

Ещё в глубокой древности люди заметили, что в большинстве случаев сплавы обладают другими, нередко более полезными для человека свойствами, чем составляющие их чистые металлы. Известно немногим более 80 металлов, но из них получены десятки тысяч различных сплавов.





# ТИПЫ СПЛАВОВ

-

# СПЛАВЫ

- -Однородные и неоднородные сплавы  
Однородные сплавы-при сплавление образуются как бы раствор одного металла в другом,например сплавы меди и олова. Неоднородные сплавы-представляют собой механическую смесь металлов,например чугуны.



# ТИПЫ СПЛАВОВ

Тип сплава	Характеристика	Пример
Твёрдые растворы	Расплавленные металлы смешиваются в любых отношениях	Ag u Cu; Ag u Au; Cu u Ni
Механическая смесь металлов	При охлаждении смеси расплавленных металлов образуется сплав, состоящий из мельчайших кристалликов каждого металла	Pb u Sn; Pb u Ag; Bi u Cd
Интерметаллиды	Расплавленные металлы образуют между собой химические соединения	Zn u Cu; Ca u Sb; Pb u Na

# ПРЕДСТАВИТЕЛИ СПЛАВОВ

- Бронза
- Латунь
- Дюралюминий
- Чугун
- Сталь
- Мельхиор



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ