



Спллавы

Автор: Сидоренко Ольга Александровна

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