



СПЛАВЫ

Презентация к §7





Как образуются сплавы?

- При плавлении металлы обычно смешиваются один с другим, образуя сплавы.





Чем обладают сплавы?

- 1. Большой коррозионной стойкостью,
- 2. Твердостью,
- 3. Лучшими литейными свойствами.

Сплавам присущи свойства, которых нет у чистых металлов.



- Например: получаемая на основе железа нержавеющая сталь-материал с высокой коррозионной стойкостью даже в агрессивных средах и с высокой жаропрочностью, магнитные материалы, сплавы с высоким электрическим сопротивлением, с малым коэффициентом термического расширения.

Определение: Сплавы.



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



По состоянию компонентов сплавы могут быть 2ух типов:



- Однородные:

Медь



Золото



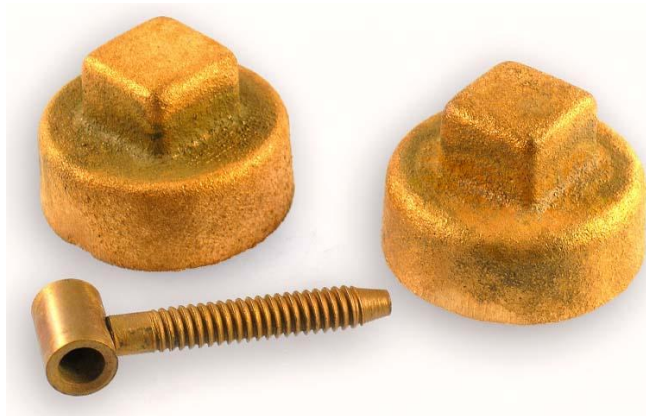
Серебро



Неоднородные:

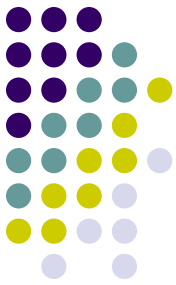


Чугун



Черные металлы:

Сталь.



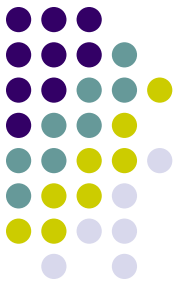
Черные металлы:

- Углеродистая сталь.



Черные металлы:

- Легированная сталь.



Цветные металлы:



- Бронза



Цветные металлы:



- Латунь



Цветные металлы:

- Мельхиор



Цветные металлы:

- Дюраллюминий

