

Сплавы



Калдыбаева Мария

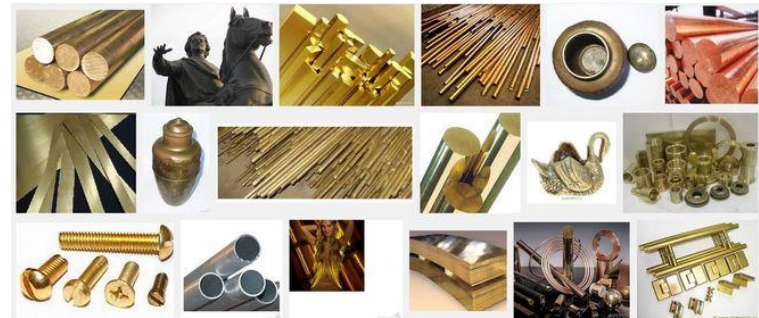
9 «А»

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



Коррозионная стойкость и твёрдость

Сплавы обладают большей коррозионной стойкостью и твёрдостью, лучшими литейными свойствами, чем чистые металлы. Но сплав состоящий из алюминия, магния, марганца, меди и никеля, называемый дюралюминием, в четыре раза прочнее алюминия на разрыв.



Свойства сплавов:

- ❖ Металлический блеск
- ❖ Электро и теплопроводность
- ❖ Прочность
- ❖ Твердость
- ❖ Коррозионная стойкость
- ❖ Износоустойчивость



Сплавы

Однородные

Образуются
растворением
одного
металла в
другом

Ag – Cu,
Cu – Ni,
Ag – Au

Неоднородные

Механическая
смесь металлов,
например, *чугун*



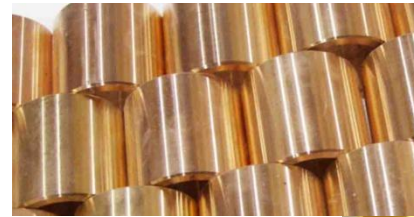
Классификация и группы сплавов

Всего сплавы подразделяются по составу. Например выделяются медные, алюминиевые, никелевые, титановые и другие сплавы. Есть группы сплавов, носящие общие названия: бронзы, латуни и д.р. Названия сплава выделяют собой ценные компоненты: бериллиевые бронзы, вольфрамовая сталь и т.д.



Представители сплавов:

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





Спасибо за
внимание!

