

СПЛАВЫ

- 1-Из истории.
- 2-Коррозионная стойкость и твердость.
- 3-Свойство сплавов.
- 4-Однородные и неоднородные сплавы.
- 5-Классификация и группы сплавов.
- 6-Вывод.



СПЛАВЫ

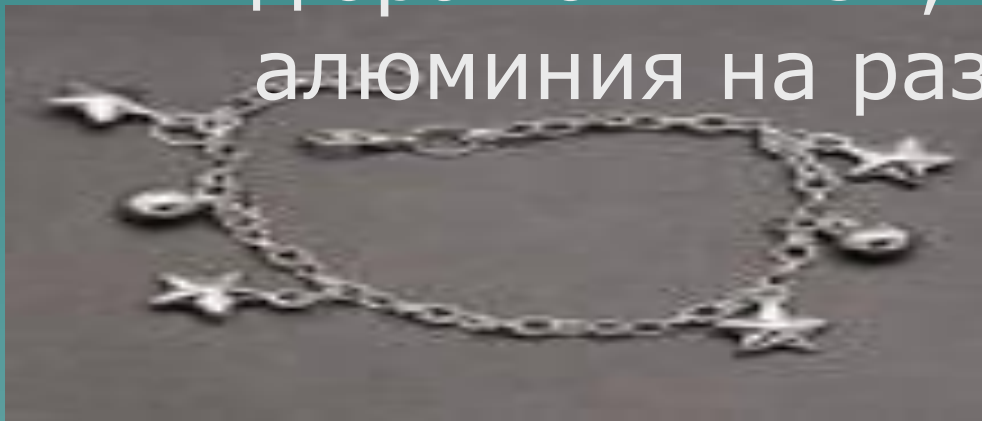
- 1-Из истории

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.



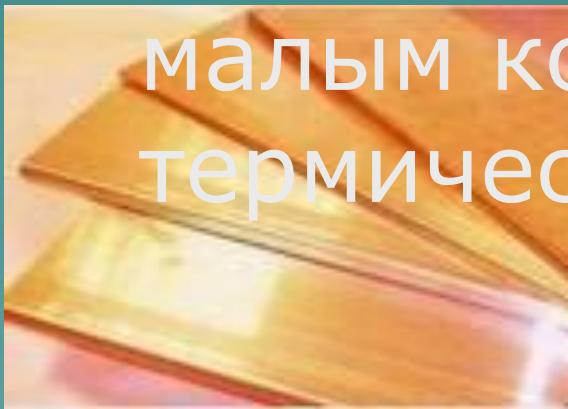
СПЛАВЫ

- 2-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.



СПЛАВЫ

- 3-Свойство сплавов
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.

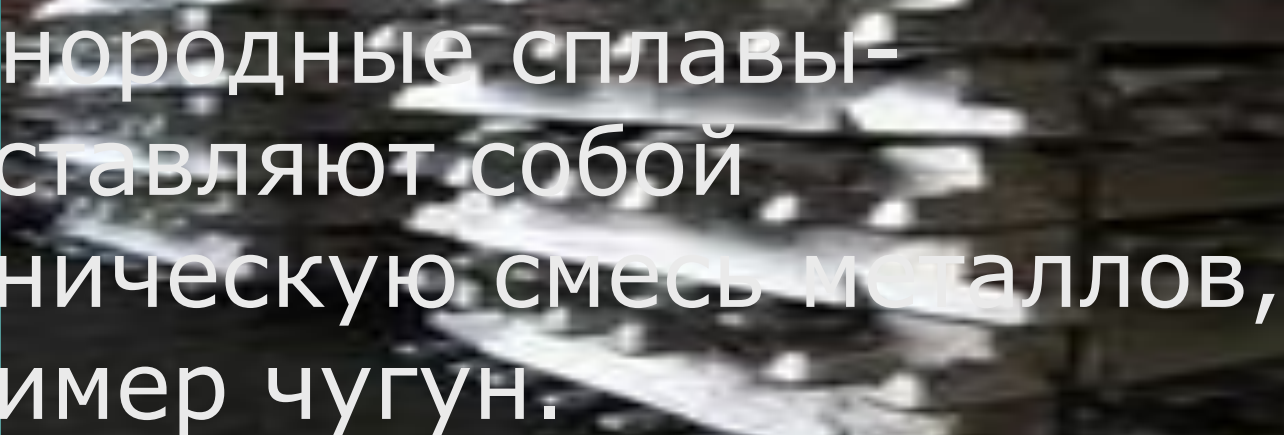


СПЛАВЫ

- 4-Однородные и неоднородные сплавы

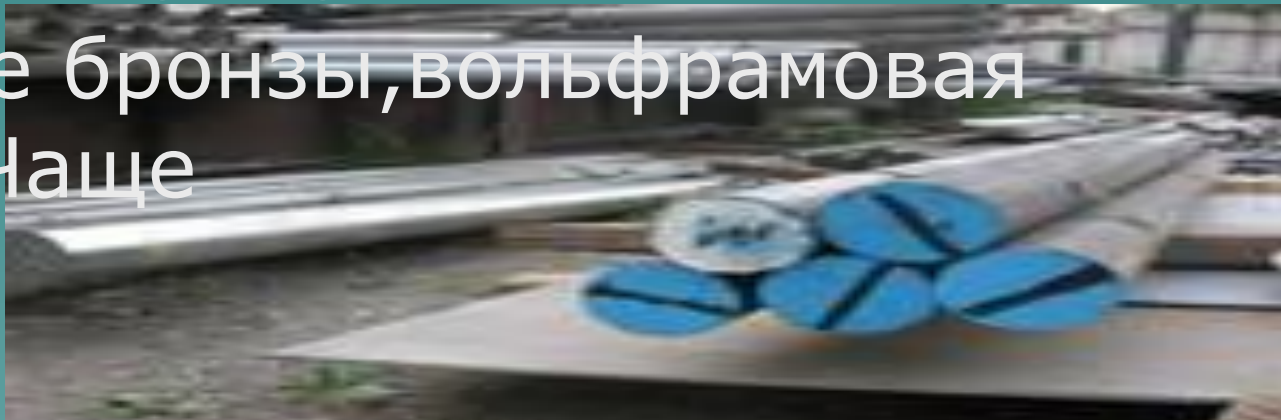
Однородные сплавы-при сплавлении образуются как бы раствор одного металла в другом, например сплавы меди и олова.

Неоднородные сплавы-представляют собой механическую смесь металлов, например чугун.



СПЛАВЫ

- 5-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,
латуги и др. Названия сплава выделяют
собой ценные компоненты:
бериллиевые бронзы, вольфрамовая
сталь и др. Чаще



СПЛАВЫ

- 6-Вывод

Ещё в древности люди заметили, что сплавы гораздо полезнее чем обычные металлы.

