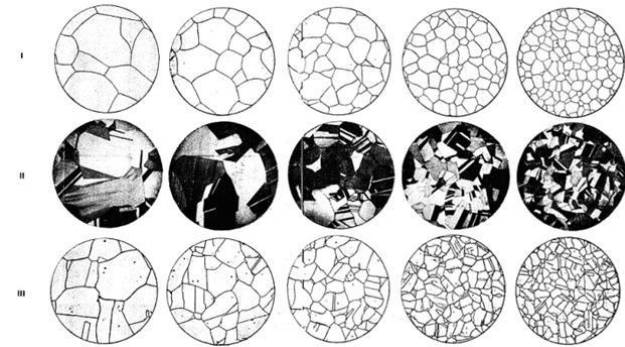


Сплавы цветных металлов

Сплав – это сложное вещество, получаемое путем сплавления нескольких простых веществ, называемых компонентами сплава.

В металлическом сплаве основным компонентом (более 50%) является металл.

Сплавы, как и чистые металлы, построены из зерен.



В зависимости от природы сплавляемых компонентов, в сплавах могут наблюдаться следующие фазы:

- смесь зерен чистых компонентов (раздельная кристаллизация);
- твердые растворы одного компонента в другом (кристаллические решетки в зернах построены из атомов обоих компонентов);
- интерметаллические соединения - химические соединения компонентов сплава друг с другом. Кристаллическая решетка, отличная от решеток исходных компонентов.

