

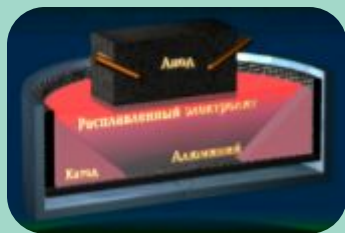
Промышленные способы получения металлов



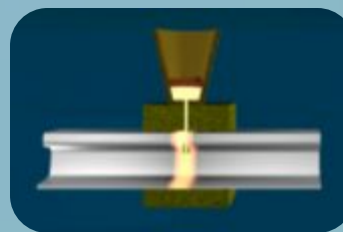
Пирумеметаллургический



Гидрумеметаллургический



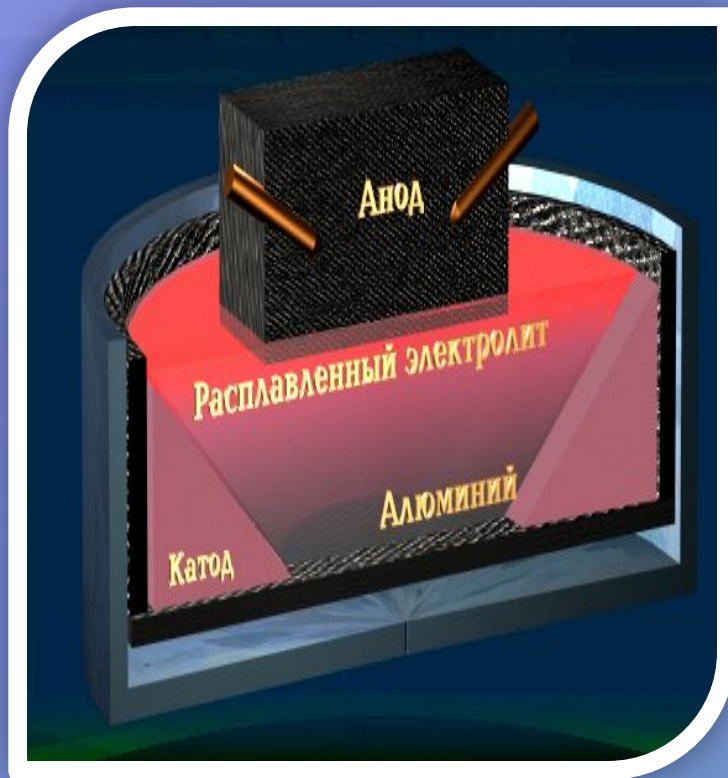
Электрумеметаллургический



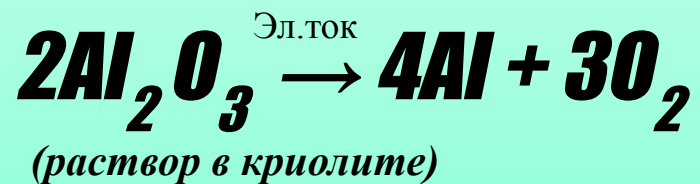
Металлотермия



Электрометаллургический способ



Электрометаллургия
методы получения
металлов, основанные на
выделении металлов из
растворов или расплавов их
соединений под действием
электрического тока.

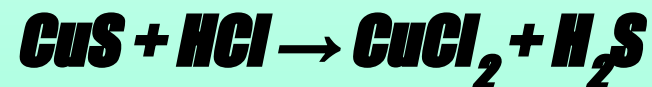


Гидрометаллургический способ



Гидрометаллургия - методы получения металлов, основанных на химических реакциях, происходящих в растворах:

1 стадия: перевод из руд в раствор

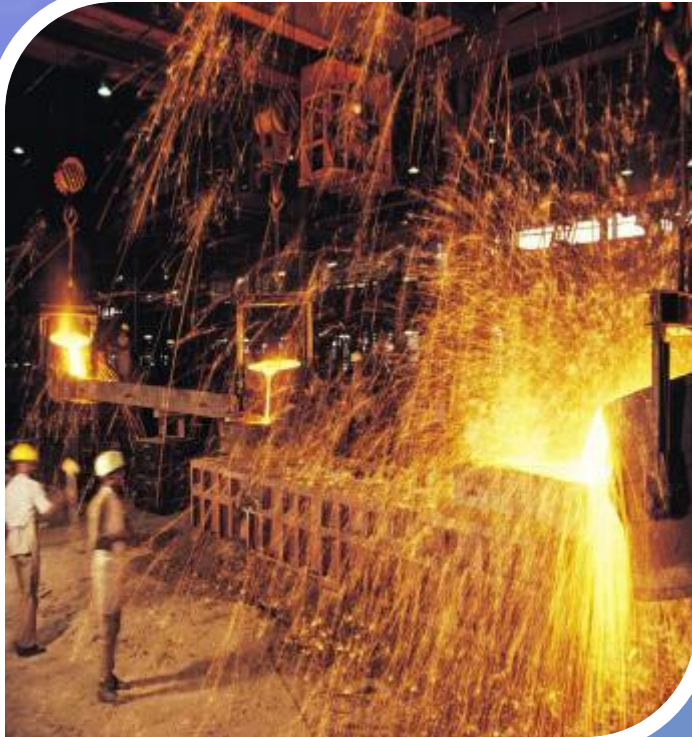


2 стадия: выделение из растворов другими металлами



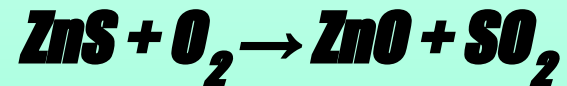
[Узнать больше](#)

Пирометаллургический способ

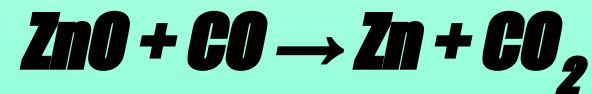


Пирометаллургия - методы переработки руд, основанные на химических реакциях, происходящих при высоких температурах.

1 стадия: обжиг с целью перевода сульфидов в оксиды

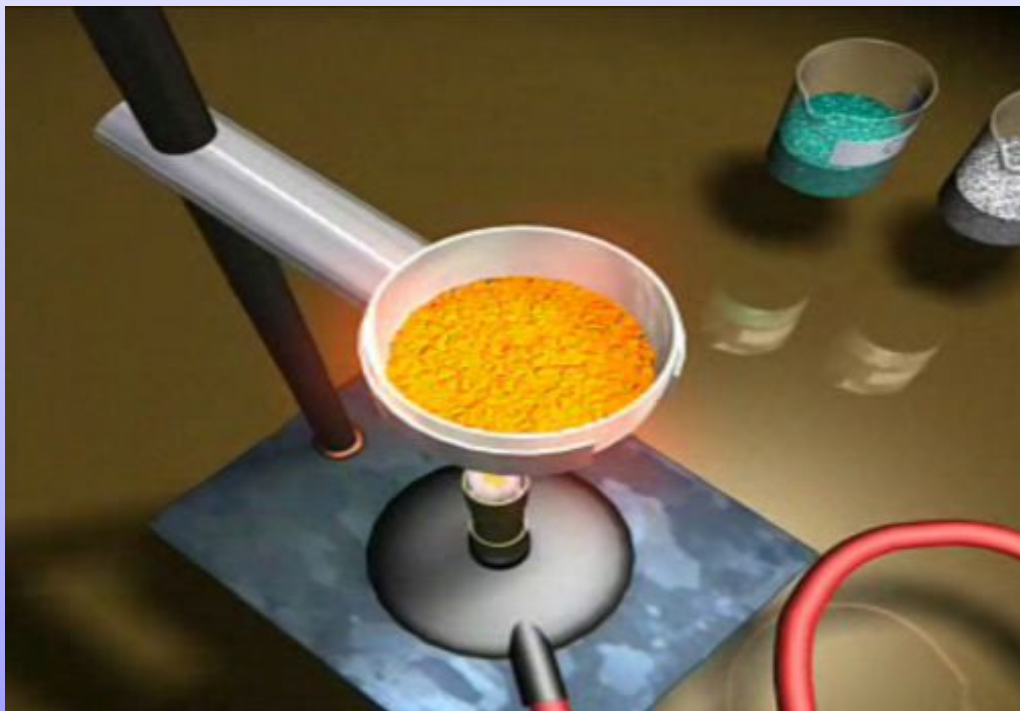


2 стадия: восстановление металлов из оксидов

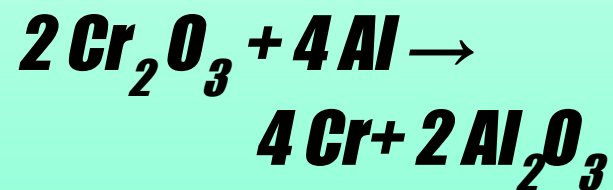


Узнать больше

Металлотермия



Металлотермия - метод получения металлов, основанный на выделении металлов из их оксидов более активными металлами



[Узнать больше](#)