

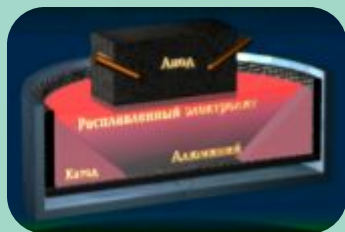
Промышленные способы получения металлов



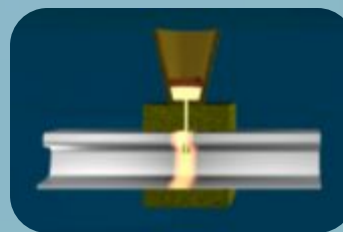
Пирометаллургический



Гидрометаллургический



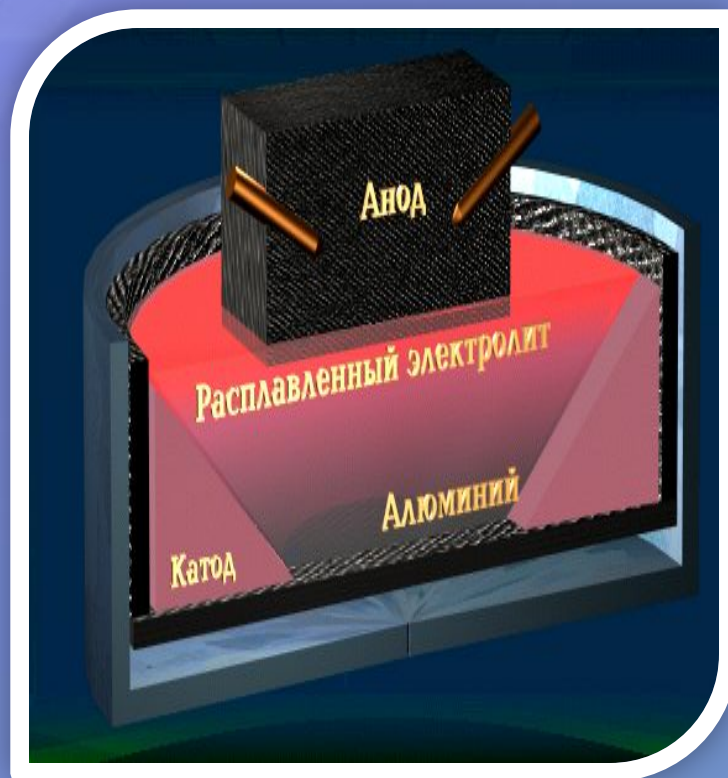
Электрометаллургический



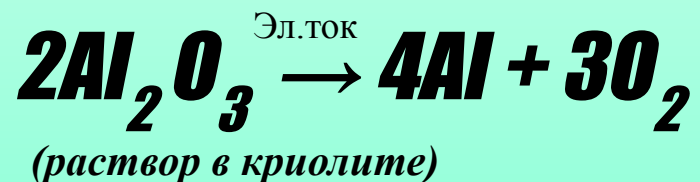
Металлотермия



Электрометаллургический способ



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



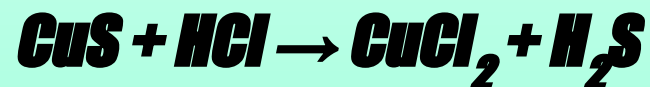
[Узнать больше](#)

Гидрометаллургический способ



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

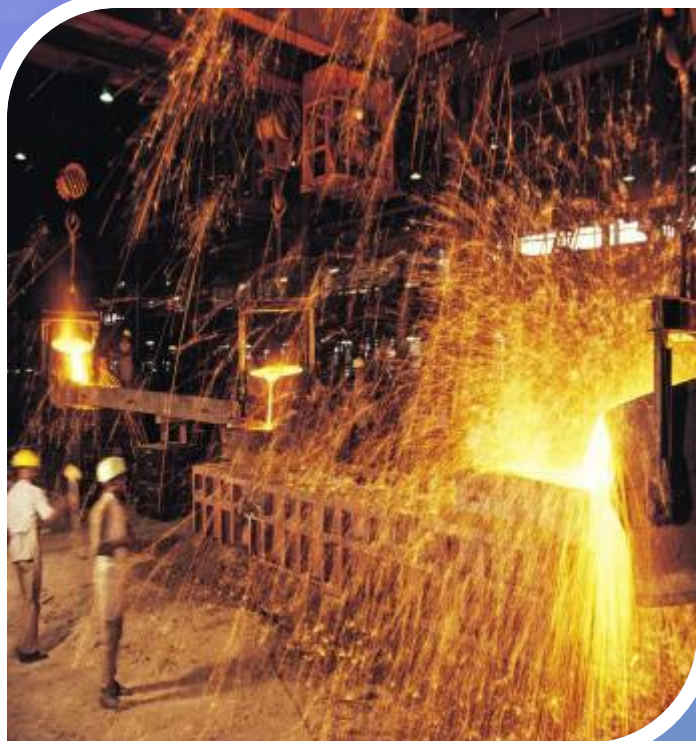
1 стадия: перевод из руд в раствор



2 стадия: выделение из растворов другими металлами

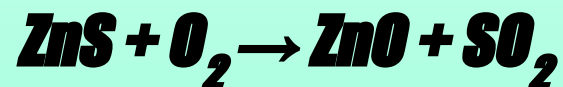


Пирометаллургический способ

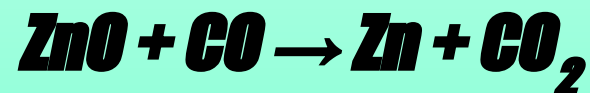


Пирометаллургия - методы переработки руд, основанные на химических реакциях, происходящих при высоких температурах.

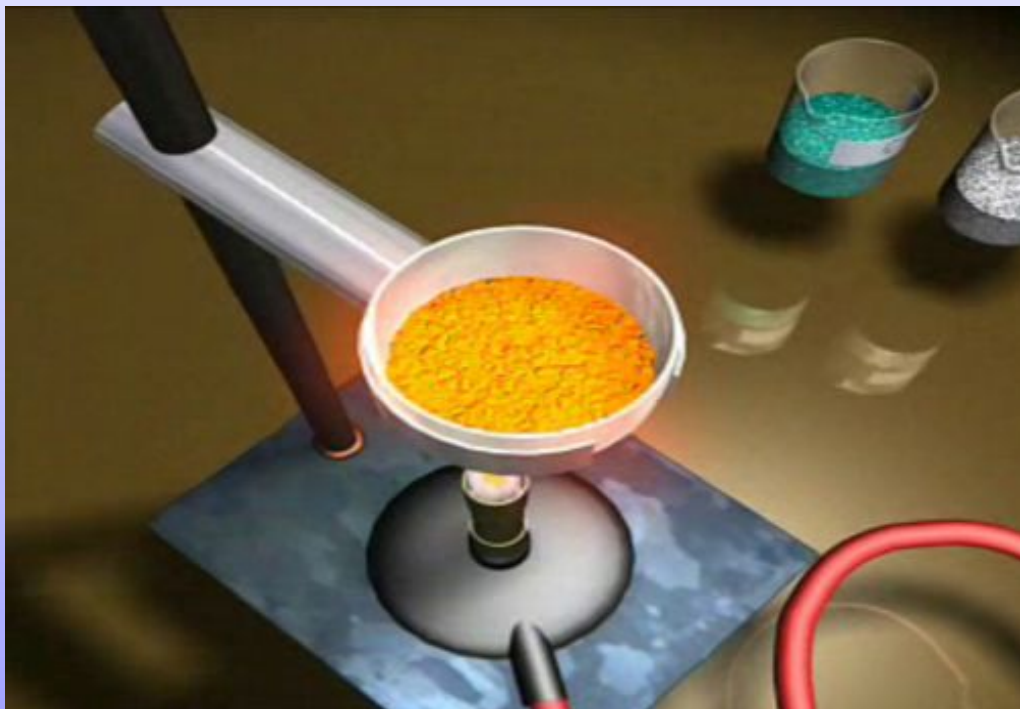
1 стадия: обжиг с целью перевода сульфидов в оксиды



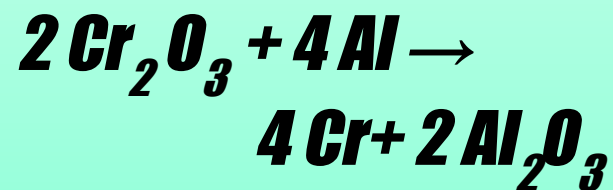
2 стадия: восстановление металлов из оксидов



Металлотермия



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



Соколова
О.Е.

[Узнать больше](#)