

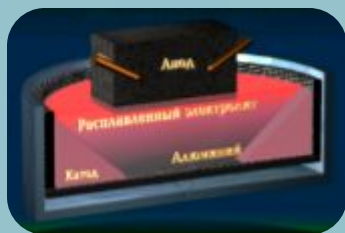
Промислові способи отримання металів



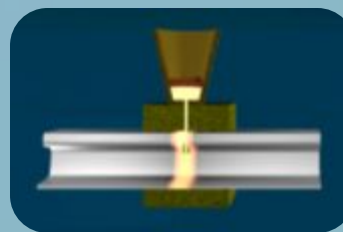
Пірометалургійний



Гідрометалургійний

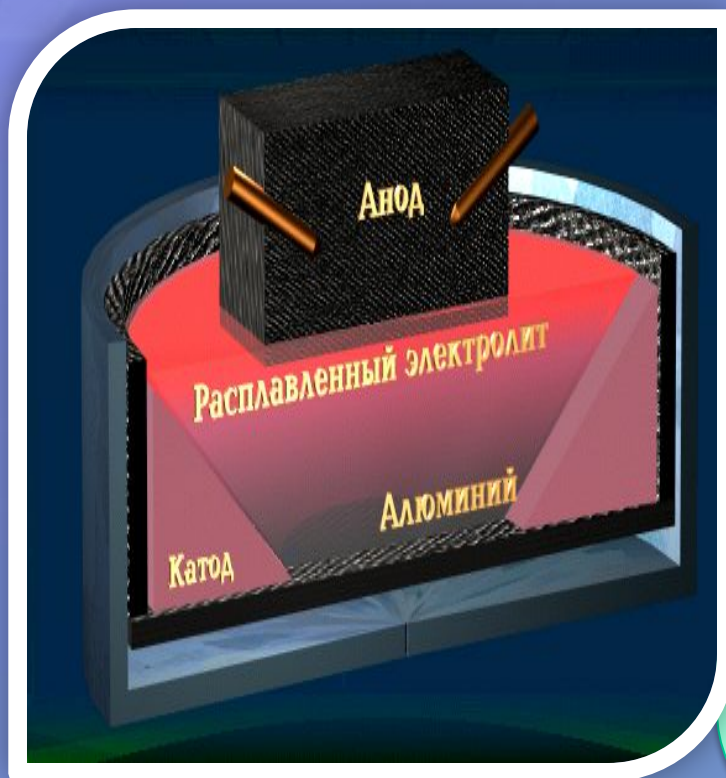


Електрометалургійний

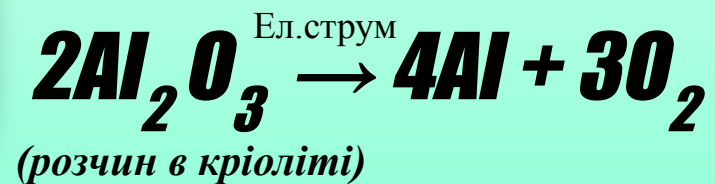


Металотермія

Електрометалургійний спосіб



Електрометалургія
методи отримання металів,
засновані на виділенні металів
із
розчинів або розплавів їх
сполук під дією електричного
струму.



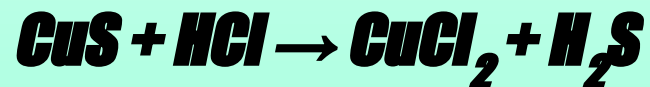
Узнать больше

Гидрометалургійний спосіб



Гідрометалургія-
методи отримання металів,
засновані на хімічних
реакціях, які відбуваються в
розчинах :

1 стадія: перетворення руд в розчин

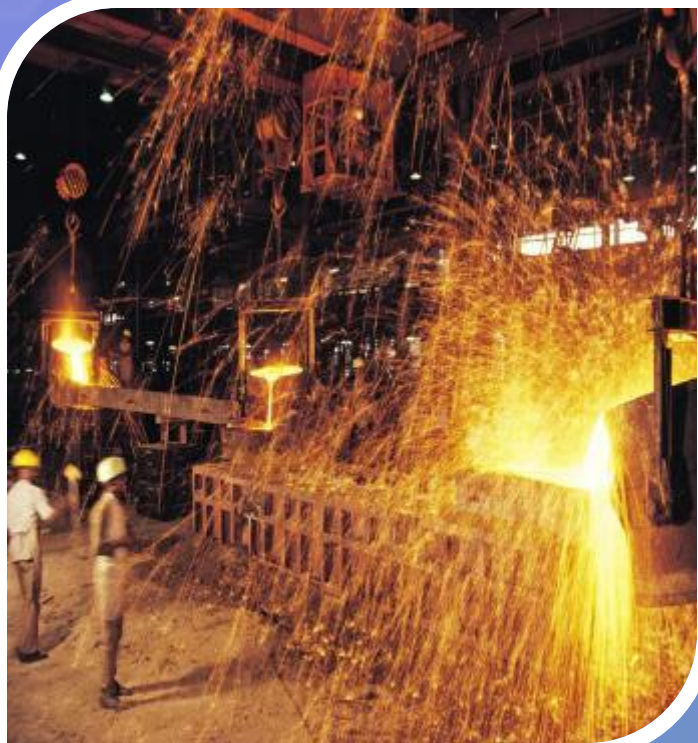


2 стадія: виділення з розчинів
(заміщення іншими металами)



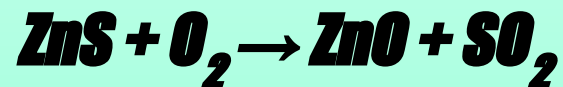
Узнати більше

Пірометалургійний спосіб

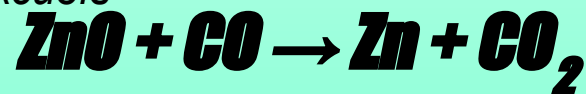


Пірометалургія - методи отримання металів, засновані на хімічних реакціях, які відбуваються при високих температурах.

1 стадія: випал з метою переведення сульфідів в оксиди

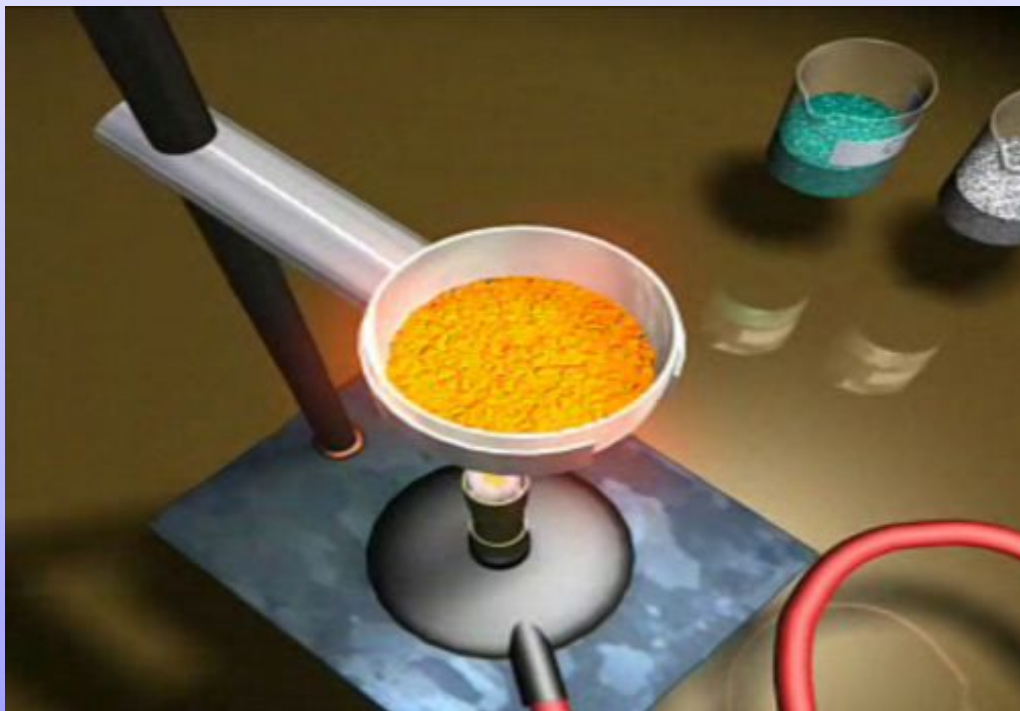


2 стадія: відновлення металів з оксидів

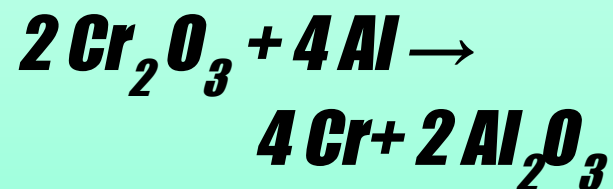


Узнать больше

Металотермія



Металлотермія - метод отримання металів, заснований на виділенні металів з їх оксидів більш активними металами



Узнать больше