

धातुओं का शोधन आसवन & द्रव गलन परिष्करण विधि , Refinement of metals in hindi

Refinement of metals in hindi धातुओं का शोधन :

धातुओं के शोधन को अनेक विधियाँ हैं , ये विधियाँ अशुद्धियों तथा धातुओं की प्रकृति पर निर्भर करती हैं।

(1) आसवन विधि (Distillation method) :

वे धातुएँ जिनका क्वथनांक कम होता है उनका शोधन आसवन विधि से किया जाता है।

जैसे Zn , Hg

(2) द्रव गलन परिष्करण विधि (Fluid Melt Finishing Method):

वे धातुएँ जिनका गलनांक कम होता है उनका शोधन इस विधि से किया जाता है जैसे टिन (Sn)

अशुद्ध Sn को ढालू तल वाली भट्टी पर रखकर गर्म करते हैं जिससे शुद्ध Sn पिघलकर पैंदे में एकत्रित हो जाता है।

जबकि अशुद्धियों का गलनांक अधिक होने पर वे ढालू तल पर शेष रह जाती हैं।