

वैद्युत अपघरन (Lecture - 9)

वैद्युत अपघरन के अनुपयोग

(Application of electrolysis)

① विद्युतलेपन में (Electroplating) : → एक मूल्य का धातु पर जालिका मूल्य के धातु पर परत चढ़ाने की क्रिया को विद्युतलेपन कहते हैं।

जिस धातु का परत चढ़ाते हैं वह रेनोर्ड और जिस पर चढ़ाता जाता है उसे कैबोड के रूप में किया जाता है।

② विद्युत मुक्कपि में (In Electrotyping) :

मुक्कपि की प्रतिका में इसमें उपयोग किया जाता है।

③ धातु के निष्कर्षण में (In extraction of metals) :

→ इन्हें डिग्रीमध्ये धातु का निष्कर्षण वैद्युत अपघरन विधि द्वारा किया जाता है।

जैसे सोडियम, मैरनीमीम, हेलियम इत्यादि का निष्कर्षण।

④ धारु के शोधन \rightarrow धारु के शोधन में इस विधि-
का उपयोग किया जाता है ऐसे तो अर्था-
पाँची इलाकियों के शोधन।

इस विधि में अमुद्द्योधन का लेनोड रेव-
र्ट्स धारु का केंद्र बनाते हैं। विश्व धारा-
प्रवाहित करते हैं तो शुद्ध धारु केंद्र पर प्राप्त
होता है।

⑤ तुलनात्मक भार इस उल्लेख में किया जाता है:-

$$\frac{w_1}{w_2} = \frac{E_1}{E_2}$$

E_1, E_2 = तुलनात्मक भार
 w_1, w_2 = पर्यावर्ती का भार