

विद्युत अपघटन क्या है परिभाषा तथा क्रियाविधि galvanic isolation Decomposition

galvanic isolation Decomposition क्या है विद्युत अपघटन परिभाषा तथा क्रियाविधि : जब किसी विद्युत अपघट्य के विलायक में विद्युत धारा प्रवाहित करते हैं तो इलेक्ट्रोड पर पदार्थ इक्कठे (निक्षेपित) हो जाते हैं इसे विद्युत अपघटन कहते हैं।

विद्युत अपघटन की क्रियाविधि (working) :

एक पात्र में संगलित (पिघला) नमक लेकर उसमें दो Pt के इलेक्ट्रोड डुबो देते हैं। दोनों इलेक्ट्रोडों को तारों की सहायता से बैटरी से जोड़ देते हैं। बैटरी के धन सिरे से जिस छड़ को जोड़ते हैं वह धनावेशित होती है उसे ऐनोड कहते हैं , बैटरी के ऋण सिरे से जिस सिरे को जोड़ते हैं वह ऋणावेशित होती है उसे कैथोड कहते हैं।



प्रश्न 1 : संगलित नमक का विद्युत अपघटन करने पर ऐनोड तथा कैथोड पर कौनसे पदार्थ प्राप्त होते हैं ?

उत्तर : ऐनोड पर क्लोरीन गैस (Cl₂) तथा कैथोड पर सोडियम (Na)