

Invenția se referă la galvanotehnică, în special la procedeele electrolitice de prelucrare a suprafeței metalelor.

Esența procedurii solicitat constă în aceea că soluția utilizată se debitează într-un electrolizor divizat de o membrană schimbătoare de cationi în compartimentul catodic și cel anodic, impuritățile sedimentându-se în compartimentul catodic în formă de hidroxizi care se înlătură prin filtrare. În acest scop catolitul se supune recirculării printr-un filtru, indicele pH este menținut automat în limitele de 2,5...4,3, prin corecție electrochimică la trecerea dirijată a catolitului printr-un compartiment corespunzător a unui electrolizor suplimentar cu diafragmă, pentru care se înregistrează și se compară valorile pH la ieșirea din filtru și electrolizorul suplimentar. În funcție de diferența dintre indicii înregistrați, se cuplează sau se decuplează alternativ trecerea catolitului prin compartimentul anodic sau catodic al electrolizorului suplimentar, după care în catolit se introduce o soluție suplimentară conținând sulfat de sodiu 50...70 g/L și sulfat de aluminiu 20...30 g/L.

Revendicări: 2

Figuri: 1