

95-0242

Rezumat:

Invenția se referă la procedeele de reglare automată a proceselor de depunere galvanochimică a acoperirilor metalice, în particular a procesului de regenerare a soluțiilor de electrolit cu concentrații joase pentru depunerea electrochimică a acoperirilor de Ni-P, și poate fi utilizată în industria constructoare de mașini și aparate, pentru asigurarea condițiilor tehnologiilor fără deșeuri sau cu cantitate redusă a lor în producția electrochimică.

Esența soluției tehnice propuse constă în faptul că în procedeul de reglare automată a procesului de regenerare a soluțiilor de electroliti cu concentrații joase, pentru depunerea electrochimică a acoperirilor Ni-P, care constă în selectarea probelor de electrolit filtrându-l neîntrerupt, controlul concentrației componentelor, compararea rezultatelor obținute și dozarea soluțiilor corectate de săruri epuizate, se selectează din canalul principal al electrolitului filtrat microcurenții lui până la și după introducerea soluțiilor corectate, folosite în continuare în calitate de control, prima dintre ele după control fiind supusă prelucrării într-un câmp de curenți cu frecvență înaltă pe un catalizator metalic reticular, microfiltrării și controlului ulterior, concentrația ionilor de nichel fiind controlată în acest caz pe calea măsurării densității optice la lungimea de undă $\lambda=632\text{nm}$. Rezultatul tehnic al soluției propuse constă în majorarea exactității reglării procesului depunerii electrochimice a acoperirilor de Ni-P din electroliti cu concentrații joase rapid epuizabili.

Revendicări: 1

Figuri: 1