

95-0362

Rezumat:

Invenția se referă la galvanostegie, în particular, la obținerea electrolică a acoperirilor de fier și poate fi aplicată în industria construcției de mașini, la repararea și recondiționarea pieselor de metal.

Esența invenției constă în aceea că electrolitul ce conține, g/L, 200...600 clorură de fier(II); 1,5...2,0 acid clorhidric include suplimentar 60...100 sulfat de aluminiu și 2,0...4,0 acid tiosemicarbaziddiacetic în calitate de stabilizator multifuncțional din clasa complexon-hidrazinelor, care asigură o stabilitate sporită a Fe(II) la oxidare, precum și economisirea reagenților datorită utilizării multiple a electrolitului. Procesul de acoperire cu fier se efectuează la densitatea curentului de 15...20 A/dm², pH 0,8...1,0 și temperatura de 40°C. Electrolitul permite obținerea acoperirilor de fier de o calitate superioară și rezistență mare la coroziune.

Rezultatul tehnic al invenției constă în formarea în electrolit a compușilor coordinativi stabili de fier cu acidul tiosemicarbaziddiacetic.

Revendicări: 1