

Invenția se referă la un procedeu de protecție electrochimică a metalelor contra coroziunii și poate fi utilizată pentru protecția conductelor și cazanelor.

Esența invenției constă în aceea că procedeul prevede activarea anodică a suprafeței metalului în mediu acid la potențialul ce corespunde zonei active a metalului cu impuls direct al curentului, apoi densitatea impulsului curentului direct D_a se micșorează până la valorile, ce corespund potențialului zonei pasive, se include impulsul de curent invers, reglabil pe durată și se stabilește raportul densităților impulsurilor de curent direct și invers D_a/D_k egal cu $(3,5...6,0) \cdot 10^3 \text{ A/m}^2$, cu tratarea ulterioară a peliculei de oxid formate în soluție de alcool ce conține agent de pasivizare la acțiunea curentului periodic cu impuls invers reglabil pe durată la potențialul zonei pasive.

În calitate de agent de pasivizare se utilizează tanin și/sau săruri ale metalelor electronegative rezistente la coroziune, în cantitate de 0,8...1,8 g/l și, corespunzător, de 1,5...4,0 g/l.

Revendicări: 2