

s 2023 0058

Invenția se referă la domeniul protecției metalelor contra coroziunii în apă și poate fi utilizată pentru a inhiba coroziunea în sistemele închise de conducte din oțel.

Procedeul de protecție a oțelului de coroziune în apă constă în introducerea combinată sau succesivă în mediul apos, care este în contact cu suprafețele de oțel, a unui compus cu formula $[\text{FeSr}_2(\text{SalH})_2(\text{Sal})_2(\text{NO}_3)(\text{DMA})_4]$, unde SalH^- este monoanionul de salicilat, Sal^{2-} - dianionul de salicilat, iar DMA - dimetilacetamida, și a furacilinei, respectiv în concentrații de 0,05...0,75 și 0,05...0,2 g/L.

Rezultatul tehnic constă în reducerea semnificativă a pierderilor de coroziune de până la 17 ori și suprimarea uniformă a coroziunii în timp.

Revendicări: 1