

Invenția se referă la domeniul protecției metalelor de coroziune în apă și poate fi utilizată pentru a inhiba coroziunea în sistemele închise ale conductelor de oțel.

Procedeul de protecție a oțelului de coroziune în apă constă în introducerea în mediul coroziv a 0,5-1,5 g/l de permanganat de potasiu  $\text{KMnO}_4$  și 10-40 ml/l de extract apos de rostopască *Chelidonium majus*, obținut prin extracția frunzelor și tulpinilor uscate cu apă în raport de masă de 1:(20-30) la temperatura de 75-90°C timp de 2-3 ore, cu filtrarea ulterioară. Rezultatul tehnic al invenției constă în utilizarea unui inhibitor ecologic inofensiv, eficient și necostisitor, care asigură sporirea rezistenței la coroziune de până la 29,6 ori.

Revendicări: 1