

s 2020 0077

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 10-30 ml/l de extract apos de amarant *Amaranthus retroflexus* L., obținut prin extracția ierbii uscate cu apă în raport de masă de 4:10 la temperatura de 70-90°C timp de 1-3 ore, cu filtrarea ulterioară.

Rezultatul tehnic al invenției constă în sporirea rezistenței la coroziune de până la 8,4 ori cu utilizarea unui inhibitor eficient și ecologic inofensiv pe bază de extract apos de iarbă uscată de amarant.

Revendicări: 1