

s 2020 0078

Изобретение относится к области защиты металлов от коррозии в воде и может быть использовано для ингибирования коррозии в замкнутых системах стальных трубопроводов.

Способ защиты стали от коррозии в воде состоит во введении в коррозионную среду 0,5-1,5 г/л марганцовокислого калия $KMnO_4$ и 10-40 мл/л водного экстракта чистотела большого *Chelidonium majus*, полученного путем экстракции сухих листьев и стеблей в воде при массовом соотношении 1:(20-30) при температуре 75-90°C в течение 2-3 ч, с последующей фильтрацией.

Технический результат изобретения состоит в использовании экологически безопасного, эффективного и недорогого ингибитора, обеспечивающего увеличение устойчивости к коррозии до 29,6 раз.

П. формулы: 1