

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 10-30 мл/л водного экстракта щирицы *Amaranthus retroflexus* L., полученного путем экстракции сухой травы в воде при массовом соотношении 4:10 при температуре 70-90°C в течение 1-3 ч, с последующей фильтрацией.

Технический результат изобретения состоит в повышении устойчивости к коррозии до 35 раз с использованием эффективного, экологически безопасного и недорогого ингибитора.

П. формулы: 1