

s 2020 0077

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 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 8,4 раз с использованием эффективного и экологически безопасного ингибитора на основе водного экстракта сухой травы щирицы.

П. формулы: 1