

s 2020 0076

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 ореха, полученного путем экстракции сухих листьев в воде при массовом соотношении (2-4):10 при температуре 70-100°C в течение 1-3 ч, с последующей фильтрацией.

Технический результат изобретения состоит в использовании экологически безопасного, эффективного и недорогого ингибитора, обеспечивающего увеличение устойчивости к коррозии до 10,8 раз.

П. формулы: 1