

БАКТЕРИЦИДНАЯ И ЗАЩИТНАЯ СПОСОБНОСТЬ СМЕСИ ПОЛИАМИНОАМИДАЗОЛИНОВ В УСЛОВИЯХ СЕРОВОДОРОДНОЙ И УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОРРОЗИИ И НАВОДОРОЖИВАНИЯ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

В.И. Вигдорович, А.В. Аленкин, А.В. Можаров, А.В. Рязанов

Исследована защитная и бактерицидная способность смеси полиаминоамидазолинов на основе тетраэтиленпентамина и кислот таллового масла (ЭМ9) в условиях углекислотной и сероводородной коррозии и наводороживания углеродистой стали. Рассмотрено влияние концентрации ингибитора и H_2S , давления CO_2 в аэрированных и обескислороженных средах и рН. Для интерпретации результатов использованы данные коррозионных испытаний, электрохимической анодной и катодной поляризации, диффузии водорода через мембрану и электрохимического импеданса системы. Изучена эффективность подавления ингибитором численности СРБ и наработки ими H_2S .