

а 2016 0114

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

Предлагается использование в качестве ингибитора коррозии сталей в воде координационного соединения кобальта с производным гидразина: трис(тиосемикар-базид)кобальт(III) хлорид тригидрат с формулой $[\text{Co}(\text{thios})_3]\text{Cl}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, где thios обозначает тиосемикарбазид ($\text{H}_2\text{N}-\text{C}(=\text{S})-\text{NH}-\text{NH}_2$), при концентрации 0,05...0,75 г/л.

Техническим результатом предложенного решения является существенное снижение, по сравнению с использованием тиосемикарбазидов, коррозионных потерь и увеличение срока службы стальных трубопроводов.

П. формулы: 1