

Винахід відноситься до галузі нафтохімії, а саме до хімічних методів захисту обладнання установок підготовки та переробки нафти з боку технологічних середовищ. Спосіб захисту від корозії обладнання включає введення у технологічне середовище похідних імідазоліну та додатково похідних гідроксиметиленаміну загальної формули $\text{HO}-(\text{CH}_2)_n-\text{NH}_2$, де $n = 2, 3$, у масових співвідношеннях похідних імідазоліну і похідних гідроксиметиленаміну (3-5):(2-1) і концентраціях компонентів 1-20 г/т технологічного середовища. Введення в систему такої суміші забезпечує, в порівнянні з прототипом, більш високі ступені захисту металевого обладнання в парогазовій, рідкій вуглеводневій та водній фазах, а також запобігання накопиченню продуктів корозії та утворенню органічних та неорганічних відкладень в системі.