

Корисна модель належить до методів стабілізаційної та протикорозійної обробки води і може бути використана при кондиціонуванні води для водоциркуляційних систем охолодження в промисловості та енергетиці, для теплоенергетичних систем комунальних господарств.

В основу корисної моделі поставлена задача забезпечення високої стабільності води щодо накипоутворення, зниження її корозійної активності за умов використання води з високим рівнем жорсткості, лужності та мінералізації.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі відвернення накипоутворення та корозії в водо циркуляційних системах охолодження, який включає обробку води оксиетилидендифосфоною або нітрилотриметиленфосфоною кислотою, або їх сумішшю, та який відрізняється тим, що у воду окремо дозують розчини фосфонових кислот або їх суміші в кількості 1-5 мг/дм³ та розчин суміші сірчаної кислоти і сульфату цинку в кількості 25-300 мг/дм³ по сірчаній кислоті та 1-2 мг/дм³ по іонах цинку.