

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація Вічкань І. Ю. на тему: «Протикорозійні властивості накипу, утвореного в умовах роботи водогрійного котла» – К.: НТУУ «КПІ». 106 с., 41 рис., 11 табл., 59 літературних джерел.

Об'єкт дослідження – процеси корозії та накипоутворення в системах теплопостачання.

Предмет дослідження – вплив антинакипінів різного типу на накипоутворення та корозію при моделюванні умов роботи водогрійного котла.

Мета дослідження – розроблення методики моделювання накипоутворення, з'ясування впливу антинакипінів на процеси корозії та накипоутворення в теплообмінному обладнанні та оцінка ефективності інгібіторної та антинакипної дії реагентів у твердій воді.

Методи дослідження – метод масометрії, метод поляризаційного опору, метод зняття поляризаційних кривих, метод SEM-спектроскопії.

Розроблено установку і методику прискореного формування накипу в лабораторних умовах, наближених до умов кипіння у водогрійному котлі. Досліджено швидкість нарощення питомої маси накипу, його протикорозійні властивості та структуру і вплив на дані властивості антинакипінів у воді високої твердості. Оцінено протикорозійні властивості антинакипінів різного складу: ОЕДФ, ЛВХ 1.1 та SeaQuest. Встановлено, що найкращі протикорозійні та протинакипні властивості має інгібітор-антинакипін ОЕДФ з концентрацією 20 мг/дм³. Досліджено анодну поведінку сталі 08 кп у воді підвищеної твердості.

НАКИП, КОРОЗИЯ, ШВИДКІСТЬ КОРОЗІЇ, ПОЛЯРИЗАЦІЙНИЙ ОПІР, АНТИНАКИПІН, АНОДНЕ РОЗЧИНЕННЯ

данія
ійняв

имітка

7.10.

що НОС