

екстремальний характер залежності та розробити систему супервізорного управління, пошук екстремуму організувати безградієнтним методом крокового типу і використати алгоритм одновимірного пошуку (методи Фібоначчі, «золотого перерізу») цільової функції – температури охолодження циркуляційного газу.

Сумісний розгляд процесів тепло – і масопереносу для промислових абсорберів абсорбційних холодильних установок у широкому діапазоні тисків 0,2 – 0,5 МПа

дозволили встановити кількісні та якісні залежності показників ефективності їх роботи. Особливу цікавість мають залежності за такими показниками, як кількість поглиненого аміаку, частка активної поверхні та тепловий потік від витрати низькоконцентрованого розчину.

Отримані результати дозволяють вивчити вплив теплового навантаження на ефективність роботи абсорбційних холодильних установок та розробити практичні рекомендації щодо підвищення їх холодопродуктивності.

УДК 621.1

І.М. Овсянникова

I.M. Ovsyannikova

ОЦІНКА РОСТУ ТАРИФІВ НА ТЕПЛОВУ ЕНЕРГІЮ В ПОБУТОВОМУ СЕКТОРІ

EVALUATION OF THE THERMAL ENERGY TARIFF GROWTH IN THE DOMESTIC SECTOR

Одним з найважливіших елементів паливно-енергетичного комплексу є тепла енергетика. Ціна – грошове вираження вартості товару (продукції, виробів, робіт, послуг), тобто та кількість (сума) грошей, яку покупець платить за товар. У даному випадку плата споживача за надання теплових послуг – опалення та гаряче водопостачання, залежить безпосередньо від тарифу на теплоносій. Тариф на теплову енергію складається з витрат на енергоресурси, частка яких у вартості теплоенергії складає 75-85 % .

Проведено аналіз зростання цін на енергоносії для підприємств теплоенергетики для «категорії населення». За вихідні дані використано ціни на газ, електроенергію та воду, як на біржовому

ринку, так і конкретні ціни для підприємств теплозабезпечення за період 2004-2012 рр. За допомогою методу найменших квадратів та цих середньорічних даних знайдена функціональна апроксимована залежність, яка має вигляд $f(x) = 122,47x - 2,0592$. Аналогічно отримана функція, що відображає залежність росту тарифу на електроенергію: $f(x) = 122,47x - 2,0592$. На підставі отриманих рівнянь з урахуванням частки енергоносіїв у тарифі на теплову енергію спрогнозовано тариф на теплову енергію до 2020 р. Показано, що єдиний напрямок подальшого забезпечення населення теплотою є зменшення теплоспоживання.