

АНОТАЦІЇ

Малкін Е. С., Чепурна Н. В. Дослідження параметрів повітря в системі децентралізованого мікроклімату розсадного відділення теплиць.

Наведено результати теоретичних і експериментальних досліджень вологості, вологовмісту та швидкості повітря у зоні локального мікроклімату. Проведені дослідження показують, що при визначеному за умов теплового балансу внутрішньої і зовнішньої задачі кількості повітря створюються оптимальні (для росту розсади) параметри повітря практично в усьому об'ємі мікрозони.

Зінич П. Л., Жуковський С. С., Черноус О. В., Сенчишин Н. Б. Вплив вставок екранів місцевого відсмоктувача на зону дії повітряних потоків.

Наведені графічні матеріали наукових дослідів для визначення зони дії відсмоктувачів в залежності від їх конструктивних характеристик.

Снежкин Ю. Ф., Наумов С. Ю., Чалаев Д. М., Писарев В. Е., Кузнецова Е. А. Исследование процессов осушки воздуха для регенеративных косвенно-испарительных воздухоохладителей.

Проведены экспериментальные исследования кинетики сорбции многокомпонентных сорбентов для предварительной осушки воздуха в регенеративных косвенно — испарительных воздухоохладителях. Показано, что холодопроизводительность регенеративных косвенно-испарительных воздухоохладителей значительно возрастает по сравнению с применением традиционных сорбентов.

Жуковський С. С., Зінич П. Л., Черноус О. В. Дослідження кінематичних та аеродинамічних характеристик відсмоктувачів різної форми.

Наведені результати досліджень місцевих відсмоктувачів, необхідні для визначення швидкості, довжини зони дії та значень коефіцієнтів місцевого опору відсмоктувачів різної форми.

Корнев С. Г., Семченко Ю. В., Белоус А. М., Качан В. Н., Акинина А. Г. Адекватность математической модели процесса пылеулавливания в электрофильтрах реальным условиям.

Проведено сравнение эффективности пылеулавливания в электрофильтрах при существующей и экспериментальной схемах управления электропитанием с расчетными данными. Показана адекватность математической модели процесса пылеулавливания в электрофильтрах результатам экспериментов.

Худенко А. А., Фаренюк Є. Г. Вплив на тепловий режим приміщення різних конструктивних рішень віконних систем.

У статті розглянуті принципові методи зниження втрат теплоти через світлопрозорі огорожуючі конструкції та їх вплив на тепловий режим приміщення. На основі розрахункової програми приведені температурні поля деяких віконних профілів, з аналізом їх теплових характеристик. При аналізі рівняння теплового

балансу в приміщенні доведено необхідність оптимізації повітрообміну в приміщенні та збільшенні приведеного опору теплопередачі конструкцій в залежності від їх призначення, без диференціації по виду виготовлення конструкції.

Зайцев О. Н. **Моделирование поля скоростей паралельных закрученных потоков в теплоэнергетических установках.**

Приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований поля результирующей скорости при смещении двух параллельных разноименно закрученных потоков.

Худенко А. А., Кириченко М. А. **Основи компоновки і гідродинамічного розрахунку електрокалориферів.**

Робота присвячена основам компоновки і гідродинамічного розрахунку електрокалориферів.

У методиці наведені розрахункові формули і технічні рішення на підставі яких визначається найбільш оптимальне розміщення вузлів електрокалориферів і проводиться аеродинамічний розрахунок калорифера.

Губарь С. А., Лукьянов А. В., Флер М. З. **Теплообмен в топочных камерах теплогенераторов с жаровой трубой.**

Рассмотрены вопросы о соотношении размеров цилиндрических топочных камер теплогенераторов малой мощности, работающих на газообразном топливе.

Хонтій В. Я. **Робота систем автоматичного регулювання параметрів енергетичного господарства і методи розробки алгоритмів їх роботи.**

Запропоновано метод розробки оптимально можливих та близьких до них алгоритмів роботи схем автоматичного регулювання систем тепlopостачання.

Леві Л. І. **Оперативне управління ієрархічно організованими інженерними мережними системами з динамічним розподілом процесорного часу.**

Запропонований підхід до розподілу процесорного часу керуючої ЕОМ щодо програм, що реалізують процеси оперативного управління окремими локальними мережами різного рівня ієрархії в ієрархічно організованих інженерних мережних системах.

Адекватним рішенням даної задачі є розробка динамічної системи пріоритетів, що враховують реальний стан локальних мереж.

Леві Л. І. **Модельовання розподільних мереж ієрархічно організованих інженерних мережних систем.**

В аспекті можливості реалізації процесів оперативного управління формалізовані розподільні мережі, що є локальними мережами різних рівнів ієрархії в складі ієрархічно організованих інженерних мережних систем. Сформульовано твердження, що установлює взаємозв'язки між керуючими параметрами і параметрами сталих потокорозподілів у розглядуваних розподільних мережах.

Худенко А. А., Свічар О. Ю., Онищенко М. Ф. **Ефективні енергозберігаючі заходи у системах теплопостачання м. Києва.**

Наведено узагальнений аналіз застосування і багаторічного досвіду експлуатації систем на базі контактних теплообмінників для глибокої утилізації теплоти та очищення від шкідливих викидів вихідних газів на теплоджерелах.

Представлено результати розробок і розрахунків з технічної можливості і ефективності створення систем на основних теплоджерелах м. Києва.

Сакалла Имад Алдин Акрам. **Автоматизация насосных станций в условиях городов Сирийской Арабской Республики.**

Наведені схеми насосних станцій водопостачання з автоматичним регулюванням продуктивності насосних агрегатів для умов Сирійської Арабської Республіки.

Малкін Е. С., Кушніров О. С. **Система екологічно чистого тепло- і холодопостачання житлових і громадських будівель з використанням сонячної енергії.**

Розглянуто питання використання сонячної енергії для теплопостачання та кондиціонування громадських та житлових будівель. Наведено принципові схеми роботи компресійної та абсорбційної комбінованих холодильних машин, поєднаних з сонячним колектором. Розглянуто основні етапи аналізу економічної ефективності системи сонячного тепло- та холодопостачання. Розглянуто питання акумуляції теплоти ємкісними акумуляторами та акумуляторами з використанням фазового перетворення акумулюючого матеріалу.

Степанов М. В., Шинкаренко М. В. **Ефективність використання теплоти витяжного повітря і гарячої води.**

Наведені графічні залежності ексергії води та вологого повітря від температури та параметрів навколишнього середовища для визначення ефективності та використання теплоти цих теплоносіїв.

Швачко Н. А., Приймак О. В., Кольчик Ю. М., Кушніров О. С. **Метод подання даних по сонячній радіації для розрахунку систем сонячного теплопостачання.**

Робота присвячена уточненню подання даних по сонячній радіації для розрахунку систем сонячного теплопостачання.

У розробленому методі подання даних по сонячній радіації наведені загальні принципи визначення репрезентативних днів, приклади розрахунків і результати розрахунків кута нахилу колектора сонячної енергії.

Нефедов Л. И., Петренко Ю. А., Нефедова А. Л. **Модели параметрического синтеза средств защиты от шума.**

Розглянутий параметричний синтез засобів захисту від шуму як окрема задача структурно-параметричного синтезу. Наведені моделі окремих критеріїв та обмежень як для дискретних, так і безперервних параметрів. Запропоновані методи реалізації цих моделей.