

## АНОТАЦІЇ

*Возняк О. Т., Миронюк Х. В., Сухолова І. Є.* **Повітророзподільник із взаємодією зустрічних неспіввісних плоских струмин в приміщеннях ювелірного заводу.**

Представлені результати експериментальних досліджень подачі припливного повітря в приміщення повітророзподільником з використанням взаємодії зустрічних некоаксіальних повітряних струмин для створення більш інтенсивної турбулізації повітряного потоку, а також динамічного мікроклімату в приміщенні. Результати цих досліджень дають змогу проводити інженерні розрахунки повітророзподілу із взаємодією зустрічних неспіввісних струминами при створенні динамічного мікроклімату в приміщенні.

Список літ.: 6 назв.

Ключові слова: повітророзподільник, неспіввісні струмини.

*Довгалюк В. Б., Мілейковський В. О.* **Розрахункова модель неізотермічної струмини, що настається на опуклу циліндричну поверхню.**

Описана аналітична модель струмини, випущеної тангенціально до опуклої поверхні та результати експериментальних досліджень.

Список літ.: 3 назви.

Ключові слова: неізотермічна струмина, криволінійна поверхня, повітророзподільник.

*Лабай В.Й.* **Вплив різниць температур перегрівання у випарнику і переохолодження у конденсаторі на ексергетичний ККД split-кондиціонерів.**

Використано ексергетичний метод аналізу роботи одноступеневих хладонових холодильних машин місцевих автономних кондиціонерів. Встановлено залежність ексергетичного ККД split-кондиціонера фірми "Sanyo" холодопродуктивністю 2020 Вт від різниць температур перегрівання у випарнику і переохолодження у конденсаторі.

Список літ.: 7 назв.

Ключові слова: випарник, конденсатор, ексергія, кондиціонер.

*Малкін Е. С., Фурат І. Е., Приймак О. В., Твердохліб О. С.* **Установки для обробки води в електричних і магнітних полях. Методи розрахунку.**

Наведені методики розрахунку магнітних установок для обробки води в полі сталого електричного струму та в полі природних магнітів.

Список літ.: 13 назв.

Ключові слова: магнітне поле, пом'якшення води, очищення води.

*Малкін Е. С., Вишегородська О. О., Склярєнко О. М., Вишегородська Я. В.* **Експериментальні дослідження теплообміну горизонтального циліндричного нагрівача в опалювальному конвекторі з термогравітаційною конвекцією.**

Досліджено тепловіддачу горизонтального циліндра в умовах гравітаційної конвекції у вертикальному каналі у широкому діапазоні перепадів температур поверхні циліндру і набігаю чого потоку. Отримано критеріальні рівняння типу  $Nu = a Re^n$ , в яких показник  $n$  співпадає з показником  $n$  для вимушеного руху.

Список літ.: 3 назви.

Ключові слова: теплообмін, опалювальний конвектор, термогравітація.

*Ратушняк Г.С., Анохіна К.В.* **Моделювання тепломасообмінних процесів в біогазових установках.**

Наведено рівняння масообміну в БГУ, що кількісно характеризує процес анаеробного бродіння у масовому співвідношенні. Запропоновано рівняння теплового балансу біогазової установки. Представлено рівняння, яке відображає зміну тиску в резервуарі з субстратом при його зброджуванні в біогазовій установці.

Список літ.: 7 назв.

Ключові слова: тепломасообмін, біогазова установка.

*Мамедов Н. Я.* **Математическая модель стохастического прогнозирования расхода тепловой энергии для зданий.**

В рамках создания эффективной системы оперативного учета тепловой энергии, а также разработки и внедрения систем оптимального управления режимами внутреннего микроклимата современных зданий, обеспечивающих рациональное использование энергоресурсов, предлагается математическая модель стохастического прогнозирования, которая позволяет

минимизировать расход энергии на отопление, вентиляцию и кондиционирование воздуха без нарушения внутренней климатизации.

Список літ.: 4 назви.

Ключові слова: стохастичне прогнозування, тепла енергія.

*Мороз П. М., Степанов М. В.* **Дослідження режимів експлуатації енергоефективної системи теплопостачання будинку.**

Наведені результати експериментальних досліджень водогрійних котлів СП «Укрінтерм» та опалювальних приладів в системі опалення будинку.

Список літ.: 6 назв.

Ключові слова: ефективність теплопостачання, децентралізоване теплозабезпечення, ефективність джерел енергії.

*Росковшенко Ю. К., Степанов М. В., Дудніков А. П., Штиленко В. П.* **Вимірювання та автоматичне регулювання теплового потоку в системах водяного опалення приміщень.**

Запропоновано спосіб, який забезпечує вимірювання та регулювання величини теплового потоку, а відтак і витрати використаної теплової енергії в опалювальних приладах приміщення та неізолюваних трубопроводах, прокладених в межах приміщення, при довільній конфігурації систем водяного опалення, в залежності від зміни температури зовнішнього повітря та потреб споживача. При цьому виключається необхідність вимірювання витрати теплоносія на кожному опалювальному приладі.

Список літ.: 3 назви.

Ключові слова: лічильник теплової енергії, вимірювання теплового потоку.

*Редько А. А., Харламніді Д. Х.* **Методика розрахунку характеристик геотермальних теплонасосних установок.**

Наведена методика розрахунку геотермальних теплонасосних установок в залежності від зміни вхідних параметрів геотермальної води і теплоносія системи опалення.

Список літ.: 7 назв.

Ключові слова: тепловий насос, геотермальна скважина, геотермальне теплопостачання.

*Пісарев В. С., Степанов М. В.* **Схема сумісної роботи холодильно-абсорбційної машини з когенераційною установкою.**

Запропонована схема застосування когенераційної установки в системі регенерації бензину з повітряно-бензинової суміші в спеціальних сушилках.

Список літ.: 2 назви.

Ключові слова: когенерація, сушіння, абсорбція.

*Возняк О. Т., Дацько О. С., Шаповал С. П.* **Ефективність роботи ціло-річних геліосистем при дискретній орієнтації сонячних колекторів.**

Денна переорієнтація сонячного колектора дає значний вигравш отриманої енергії, порівняно з енергією, що надійшла б від стаціонарного колектора. Тому важливим є визначення оптимальної кількості поворотів сонячного колектора при його дискретній орієнтації з точки зору економічної та енергетичної ефективності.

Список літ.: 7 назв.

Ключові слова: сонячний колектор, енергопоглинання, орієнтація колектора.

*Константинівський Б. Я., Гузій С. Г.* **Трубофільтри на основі нових в'язучих речовин і гравійно-пісчаних сумішей.**

Наведені результати експериментальних досліджень трубофільтрів на основі лужного цементу та нових в'язучих речовин.

Список літ.: 5 назв.

Ключові слова: трубофільтр, в'язучі суміші, корозійна стійкість.

*Бондарчук О. В., Тесля Н. Ю.* **Оптимізація конфігурації проектів розвитку проектно-орієнтованих організацій.**

Запропоновано структурно-комбінаторний підхід і оптимізаційна модель формування складу портфеля проектів змін, які забезпечують розвиток проектно-орієнтованих організацій.

Список літ.: 4 назви.

Ключові слова: засоби управління, методологія розвитку організацій.