

АНОТАЦІЇ

Возняк О. Т., Ковальчук А. О. Повітророзподіл зустрічними неспіввісними круглими струминами.

У цій статті представлені результати експериментальних досліджень повітророзподільного пристрою з використанням у вентиляційній техніці зустрічних неспіввісних повітряних струмин для створення рівномірного результуючого повітряного потоку. Був проведений чотирифакторний експеримент, побудована відповідна номограма та отримані аналітичні розрахункові залежності. Отримані результати цих досліджень дають змогу проводити інженерні розрахунки повітророзподілу зустрічними неспіввісними круглими струминами при різних геометричних параметрах припливної системи і співвідношеннях витрат повітря у повітропроводах.

Зінич П. Л., Жуковський С. С., Черноус О. В. Аналіз аеродинамічних характеристик місцевих відсмоктувачів.

Приведений аналіз аеродинамічних характеристик місцевих відсмоктувачів та математичні залежності для розрахунку коефіцієнтів місцевих опорів цих відсмоктувачів. Список літ.: 8 назв.

Зінич П. Л., Жуковський С. С., Черноус О. В. Техніко-економічні аспекти використання конічних місцевих відсмоктувачів у виробництві.

Приведені математичні та графічні залежності для розрахунку осьової швидкості, довжини дії та коефіцієнтів місцевого опору відсмоктувачів. Список літ.: 9 назв.

Пісарев В. Є., Довгалюк В. Б. Регулювання параметрів повітря за допомогою регенеративних побічно-випарних повітроохолоджувачів.

Розглянута можливість сумісного використання регенеративних побічно-випарних повітроохолоджувачів та сорбційних осушувачів повітря для регулювання параметрів припливного повітря. Показано, що використання регенеративних повітроосушувальних установок дає змогу розширити межі зміни тепловологісних параметрів обробленого повітря при одночасній економії енергії на охолодження повітря.

Єжжі Піотровські. Методика експериментального дослідження природного повітрообміну в приміщенні.

В статті представлена методика дослідження процесів природного повітрообміну в сучасних житлових спорудах. Описаний метод, заснований на принципі маркірування повітряного середовища приміщень газами, що маркірують, при дослідженні величини повітрообміну, який, на думку автора, належить до більш точних методів, ніж застосовувані методи тиску, що дає змогу провести дослідження дійсної величини повітрообміну в приміщеннях і будинках. Наведені дані дослідження.

Худенко А. А. Тепловое моделирование относительно живых организмов.

Разработанная методика термографического теплового моделирования живых организмов, в том числе теплообмена человека при условии, когда поверхность человека облучается источником лучистой энергии. Приведенная методика содержит рекомендации для построения тепловых моделей и расчетные соотношения для обработки модельной информации.

Корбут В. П., Ищенко М. Ю. Особенности совместной работы котлоагрегатов и газотурбинных установок с башенными градирнями.

Наведений аналіз роботи баштових градирень випаровувального типу та можливі напрями зниження вологоутворення при випаровувальному охолодженні води, наприклад, при сумісній роботі градирні з викидними пристроями продуктів згорання котлоагрегатів. Список літ.: 10 назв.

Черних Л. Ф. Результати досліджень теплового режиму приміщень з електричною кабельною системою опалення теплоаккумуляційної дії (ЕКСО-ТА) при мінімальній в Україні температурі зовнішнього повітря.

Показана можливість підвищення теплоакуючих властивостей електропідлоги приміщення з електричною кабельною системою опалення теплоакуючої дії (ЕКСО-ТА) шляхом збільшення товщини шару важкого бетону над електрокабелем та додаткової теплової ізоляції по периметру цього шару.

Росковшенко Ю. К, Ткаченко В. А. Реконструкція систем опалення зимових теплиць ангарного типу.

Наведено технічні рішення з реконструкції систем опалення ангарних гідропонних теплиць НВП "Агрокомбінат Пуща Водиця" та результати експериментальних досліджень їх теплової ефективності.

Приймак О. В. Експериментальні дослідження теплових і гідродинамічних характеристик тепломасообмінників змішувального типу (ТМЗД).

В статті наведено результати обробки даних гідравлічних досліджень тепломасообмінників ТМЗД та емпіричні формули для розрахунку їх гідравлічного опору.

Вознюк І. В. Алгоритмізації та програмування оптимального синтезу багатоконтурних систем теплопостачання.

У роботі розглядається загальна задача оптимального синтезу багатоконтурних систем теплопостачання, а також описується принципова блок-схема алгоритмів її декомпозиції.

Зайцев О. Н. Способ регулирования работы теплогенерирующих установок малой мощности.

На основі аналізу та чисельного моделювання формули Прандтля та запропонований метод регулювання теплогенеруючих установок малої потужності. Список літ.: 2 назв.

Кононенко Г. М. Дослідження конвективного тепло- і масопереносу при течії води в тріщинуватому середовищі.

Показано розв'язання задач конвективного теплообміну та масопереносу при довільній плоскій течії рідини в тріщинуватому середовищі. Список літ.: 3 назв.

Степанов М. В. Експериментальне дослідження поліетиленового водонагрівача.

Наведені результати експериментальних досліджень поліетиленового теплообмінника та емпіричні формули для визначення коефіцієнта тепловіддачі при ламінарному русі води. Список літ.: 12 назв.

Кушніров О. С., Черних Л. Ф. Особливості системи опалення типу "тепла підлога".

В даній статті розглянуто загальні питання стосовно використання систем підлогового опалення. Наведені їх основні переваги та недоліки. Стаття містить графік, що ілюструє температурне розподілення по висоті приміщення в умовах використання підлогового та радіаторного опалення.

Білявський Ю. В. До теоретичних положень автоматичного регулювання споруд водопостачання.

В статті розглянуті основні теоретичні положення системи автоматичного регулювання рівня рідини на прикладі системи регулювання рівня цільового продукту (ЦП) в резервуарі (досліджений основний об'єкт регулювання – резервуар, розглянуто основні закони регулювання та види ланок – безінерційна, диференційна та інтегруюча) та доведено, що саме знання теорії та теоретичних положень дає можливість надалі досліджувати та вирішувати проблему автоматичного регулювання споруд водопостачання. Список літ.: 6 назв.