

Возняк О. Т. Особливості зворотного потоку при подачі повітря плоскими настільними струминами.

У цій статті представлені результати експериментальних досліджень зворотного потоку з використанням у вентиляційній техніці подачі повітря в приміщення плоскими настільними струминами. Був проведений двофакторний експеримент, побудована відповідна номограма, отримані аналітичні розрахункові залежності та здійснена оптимізація. Отримані результати цих досліджень дають змогу проводити інженерні розрахунки повіторозподілу на підставі зворотного потоку, утвореного плоскою настільною струминою при різних геометричних параметрах припливної системи.

Список літ.: 8 назв.

Зайцев О. Н. Влияние прецессии и нутации вихревого ядра на устойчивость закрученного потока газа.

У статті наведено результати досліджень процесу прецесії вихрового ядра в закрученому потоці при наявності зони зворотних потоків, отримані теоретичні залежності, виконана візуалізація процесу.

Список літ.: 2 назви.

Зайцев О. Н. Исследования динамических характеристик при взаимодействии встречно-смещенных закрученных газовых струй.

Приведены результаты экспериментальных исследований поля скорости при взаимодействии встречных, смещенных закрученных газовых струй, показавшие неустойчивость получаемой структуры вследствие воздействия прецессирующего вихревого ядра, а также определено оптимальное соотношение между величиной смещения и расстоянием между патрубками.

Список лит.: 3 назв.

Ищенко М. Ю. Методика расчета башенных труб-градирен и результаты натурных испытаний модернизированных градирен в производстве.

На основании результатов экспериментальных исследований разработана методика теплоаэродинамического расчета испарительных башенных градирен и труб-градирен и их выбросного факела. Результаты расчетов, выполненных по данной методике, дают вполне удовлетворительное совпадение с данными натурных испытаний модернизированной трубы-градирни.

Список лит.: 3 назв.

Семенов С. В., Омельченко М. Я. **Выбор способа и средств газоочистки заводов по производству асфальтобетона.**

Рассмотрены вредности выделяющиеся в процессе производства асфальтобетона, проведен сравнительный анализ пылегазоочистной техники, применяемой в данной отрасли, разработан наиболее эффективный вариант.

Список лит.: 2 назв.

Мілейковський В. О. **Дослідження втрат тиску в повітророзподільниках з тангенціальними випусками повітря.**

Розглянуто дослідні визначення втрат тиску у повітророзподільниках з тангенціальними випусками повітря. Показано, що ці повітророзподільники мають низький коефіцієнт місцевого опору, тобто дозволяють заощаджувати електроенергію на переміщення повітря у системі вентиляції. Повітророзподільники з тангенціальними випусками повітря під назвою ПЕТ впроваджуються ТОВ "НВК "Клімат". Вони захищені Патентом України № 44971А від 15.03.2002 р.

Список літ.: 8 назв.

Малкін Е. С., Фуртат І. Е., Чепурна Н. В. **Аналітичні дослідження полів швидкостей і температур повітря в теплицях децентралізованого мікроклімату.**

Наведено результати аналітичних досліджень полів швидкостей і температур повітря в теплицях з камерами децентралізованого мікроклімату. Ці результати є основою для розроблення методики інженерного розрахунку системи опалення таких теплиць.

Список літ.: 3 назви.

Ратушняк Г. С., Джеджула В. В. **Інтенсифікація виробництва та підготовка біогазу для використання в теплотехнічному обладнанні.**

У статті узагальнено та обґрунтовано основні способи очищення цінного альтернативного палива – біогазу від домішок та методика інтенсифікації теплообмінних процесів в біореакторі шляхом локального газорідинного омивання поверхні теплообміну.

Список літ.: 5 назв.

Борисенко С. І. **Інноваційні технології в системах тепlopостачання.**

Наведено аналіз ефективності застосування в системах тепlopостачання теплопроводів у поліуретановій оболонці типу "труба в трубі", виготовлених в заводських умовах.

Список літ.: 5 назв.

Кононенко Г. М. Дослідження гідродинамічних і теплових процесів при фільтрації води в тріщині гідророзриву.

На основі дослідження спрощеної моделі термогідродинамічного режиму в тріщині гідророзриву робиться спроба оцінити вплив вільної конвекції на теплове і гідродинамічне поля при двовимірній течії.

Список літ.: 2 назви.

Кононенко Г. М. Методи оцінки значень коефіцієнтів міжфазового теплообміну і масообміну.

На основі дослідження кількох математичних моделей нестационарного конвективного теплопереносу при фільтрації води в тріщинуватих пластах виведені формули для обчислення коефіцієнтів міжфазового теплообміну і масообміну.

Список літ.: 6 назв.

Степанов М. В., Рудь С. В. Теплообмін в зігнутому поліетиленовому каналі некрутого поперечного перерізу.

Наведені теоретичні та експериментальні формули для розрахунку середнього коефіцієнта тепловіддачі в поліетиленовому теплообміннику. Показано, що при ламінарному русі води на теплообмін впливають повороти каналів теплообмінника, що необхідно враховувати додатковим множником при визначенні коефіцієнтів тепловіддачі та теплопередачі.

Список літ.: 6 назв.

Степанов М.В., Коваль В.В. Рекуперативні теплообмінники з поліетиленовою теплопередаючою поверхнею.

Наведені характеристики плівкових поліетиленових теплообмінників, які можуть бути використані в системах утилізації низькопотенційних ВЕР.

Список літ.: 4 назви.

Килимник О. О. Прогнозування режиму випалювання промислових зразків кислотостійкої кераміки з використанням шлаків феронікелю.

На основі трифакторного тривісного методу планування експерименту встановлені аналітичні залежності водопоглинання та границі міцності на вигин від режиму випалювання та висоти зразків, що дає можливість прогнозувати технологічний режим виробництва кислотостійкої керамічної плитки.

Список літ.: 3 назви.

Ратушняк Г. С., Чухряєва О. Г. Багатофакторний аналіз теплоізоляційних матеріалів для термореновації будівель на основі лінгвістичної інформації.

Виконано класифікацію факторів впливу лінгвістичних змінних, що впливають на прийняття рішень за результатами багатофакторного аналізу якісних та кількісних параметрів теплоізоляційних матеріалів. Результати моделювання дають змогу з використанням доступної експертно-лінгвістичної інформації здійснювати вибір пропонованого матеріалу для термореновації будівель за оптимальними еколого-економічними показниками.

Список літ.: 5 назв.

А. В. Лужанская. Энергосбережение в системах теплозащиты воздушно-тепловых завес.

При слиянии горизонтальных струй, истекающих из воздухораспределительных отверстий воздушно-тепловой завесы, на расстоянии соизмеримом с шириной завесы происходит снижение энергозатрат при эффективной работе завесы и уменьшение расхода тепла на нагрев истекаемого воздуха. При этом значительно увеличивается степень теплозащиты здания.

Список лит.: 2 назв.

Ісаснко Ю.В. Методика оцінки резервів зростання продуктивності праці в будівництві.

Пропонується методика та алгоритм оцінки резервів зростання продуктивності праці на основі факторного аналізу, яка має за мету підвищення ефективності як окремих видів будівельно-монтажних робіт, так і діяльності будівельної організації в цілому. Запропонований підхід спрямований на формування конкурентних переваг шляхом виявлення та використання внутрішніх резервів операційної сфери підприємств будівельної галузі.

Список літ.: 2 назви.

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

На базі проведених гідравлічних і теплотехнічних досліджень розроблено методику розрахунку ТМЗД та створено типоряд цих тепломасообмінників і схеми підключення за їх допомогою систем опалення і гарячого водопостачання до теплових мереж.

Список літ.: 2 назви.