

*Зинич П. Л., Жуковський С. С., Черноус О. В.* **Аеродинамічні дослідження впливу низького будинку на високий.**

Наведені результати експериментальних досліджень аеродинамічного впливу низького будинку на поруч розташований високий будинок. Список літ.: 4 назви.

*Довгалюк В. Б., Литвиненко Л. М., Куковальська Н. М., Кожан Є. А.* **Організація повітрообміну в культових спорудах, пам'ятках історії та архітектури.**

Розглянуті питання зональної організації повітрообміну в культових спорудах, пам'ятках історії та архітектури. Наведена залежність для визначення коефіцієнта повітрообміну. Список літ.: 4 назви.

*Писарев В. Е.* **Влияние изменения давления на температуру воздуха в гипобарическом хранилище сельскохозяйственной продукции.**

Наведений термодинамічний аналіз впливу зміни тиску повітря на його температуру в гіпобаричному сховищі сільськогосподарської продукції. Показано, що коливання температури повітря зв'язані з режимом роботи вакуумного насоса. Список літ.: 5 назв.

*Мілейковський В. О.* **Закономірності підтікання повітря до струмини.**

Показана пряма пропорційність між швидкістю повітря на осі струмини та швидкістю підтікання повітря до неї. Визначені коефіцієнти пропорційності для початкової й основної ділянок плоскої та вісесиметричної струмин, а також наведено пояснення відмінності значень цього коефіцієнта на початковій та основній ділянках. Список літ.: 2 назви.

*Довгалюк В. Б., Мілейковський В. О.* **Розрахункова модель струмини, що настигається на криволінійну поверхню.**

Розроблена математична модель початкової та основної ділянок струмини, що настигається на криволінійну поверхню, при рівномірному початковому профілі швидкостей. Записані та розв'язані диференціальні рівняння, що пов'язують товщину перерізу струмини та максимальну швидкість повітря у ньому, а також визначено профіль розрідження. Список літ.: 1 назва.

*Кононенко Г. М.* **Математичне моделювання динаміки термоконвективного фронту під час роботи систем свердловин.**

Наведена математична модель гідродинамічної картини руху теплоносія вздовж окремих ліній току, яка дає можливість відслідковувати динаміку фронту концентрації забруднень. Список літ.: 2 назви.

*Черних Л. Ф.* Вибір товщини електропідлоги приміщення з електричною кабельною системою опалення теплоакumuляційної дії (ЕКСО-ТА).

Показано вплив товщини теплоакumuлюючого шару підлоги на нормативні параметри (амплітуду коливання температури внутрішнього повітря і температуру поверхні підлоги) теплового режиму приміщення з електричною кабельною системою опалення теплоакumuлюючої дії (ЕКСО-ТА) гріючою підлогою. Список літ.: 4 назви.

*Кононенко Г. М.* Прогноз динаміки напорів при експлуатації найпростішої циркулярної системи.

Розглянуто динаміку напору в однорідному пласті й в свердловинах для вибору оптимальних параметрів циркуляційних систем. Список літ.: 2 назви.

*Худенко А. А., Свічар О. Ю., Онищенко М. Ф.* Перспективи використання АЕС України в системах централізованого теплопостачання.

Наведено аналіз досвіду створення та експлуатації атомних систем теплопостачання. Приведені результати розробок та розрахунків ефективності й технічної можливості запровадження в Україні атомного теплопостачання від існуючих АЕС. Список літ.: 2 назви.

*Волосянко В. Д.* Недоліки приладного обліку витрат природного газу та шляхи їх усунення.

Розглянуті фактори впливу на достовірність обліку витрат природного газу, які не враховуються в розрахунках визначення похибки витратомірних вузлів обліку природного газу. Запропоновані шляхи зменшення похибки вузлів обліку газу. Список літ.: 2 назви.

*Григоровський Є. П., Білявський Ю. В.* Визначення системи управління електроприводом турбо-машин в трубопровідних мережах комунального та меліоративного господарства.

У роботі подаються алгоритм і методика розв'язання задач функціонального, структурно-параметричного синтезу систем управління електроприводами будівельних машин у колі технологічних процесів підприємств будівельної індустрії, машин мережевих систем комунального господарства за допомогою сучасних засобів обчислювальної техніки. Приводяться математичні моделі, структурна схема алгоритму синтезу та характеристика функціональних дій параметрів на вхід системи. Це все дало змогу з високою вірогідністю одержаних результатів впровадити інверсний метод у практику дослідження автоматизованих систем управління, що експлуатуються. Список літ.: 4 назви.

*Григоровський С. П., Білявський Ю. В.* **Методика обчислень розв'язання задач синтезу на ЕОМ при управлінні електроприводами робочих машин в будівництві та комунальному господарстві.**

У статті розглядається організація процедури обчислень задач синтезу нелінійних систем автоматизованого управління електроприводами всіляких робочих машин, для випадку паралельного — послідовного характеру, де треба для кожної ланки синтезованої системи розраховувати усі потрібні характеристики за програмою на мікро-ЕОМ. Подається структурна схема в загальному вигляді організації процедури обчислень для елементарної ділянки при розв'язанні задач функціонального й структурного аналізу. Список літ.: 2 назви.

*Сакал Імад Алдин Акрам.* **Моделювання виконавчих механізмів регулюючих органів в тубопровідних мережах в умовах АСУ ТП.**

В статті розглянуто питання моделювання виконавчих органів в системі водопостачання в умовах АСУ ТП. Розглядається моделювання електродвигуна трифазного змінного струму як основного елемента регулюючих органів. Питання моделювання розглянуті і для випадків перехідних процесів. Список літ.: 4 назви.

*Клименко О. О., Колонюк Н. В., Герасимова О. А.* **Вплив режиму випалювання на основні фізико-механічні властивості кислотостійкої керамічної плитки з використанням шлаків феронікелю.**

Визначено оптимальні режими випалювання якісної кислотостійкої керамічної плитки з використанням шлаків феронікелю при рівномірному та ступінчатих режимах підйому температури у випалювальних печах. Показано перевагу ступінчатого режиму перед рівномірним. Список літ.: 3 назви.

*Степанов М. В., Гойко А. Ф.* **Економічно доцільний опір теплопередачі зовнішніх огорожуючих конструкцій будинків.**

Наведені формули для визначення економічно доцільного опору теплопередачі зовнішніх огорожуючих конструкцій при проектуванні житлових та цивільних будинків. Список літ.: 4 назви.

*Дзюбенко В. Г., Степанов М. В.* **Теплообмінники з полімерних матеріалів для систем утилізації теплоти вторинних енергоресурсів.**

Наведені технічні характеристики плівкових поліетиленових теплообмінників, які можуть бути використані в системах утилізації ВЕР. Список літ.: 4 назви.