

АНОТАЦІЇ

Пиотровски Ежи, Денишевски Войцех. **Методика расчета процессов естественного воздухообмена в современных жилых зданиях.**

У статті представлена методика розрахунку процесів природного повітрообміну в сучасних житлових спорудах. Сформульована математична модель руху повітря у приміщенні, внаслідок динамічної дії зовнішньої температури повітря та його швидкості.

Писарев В. Є., Довгалик В. Б. **Нормалізація вологого стану повітря у спорудах в холодний період року.**

Визначені обставини, що можуть спричинити до випадіння вологи з повітря у приміщеннях та будовах у холодний період року. Розглянуто заходи для запобігання випадання конденсату.

Жуковський С. С., Зінич П. Л., Черноус О. В., Сенчишин П. Б. **Вплив конструкції місцевих відсмоктувачів на зону дії всмоктувального потоку.**

В статті наведені результати проведених авторами досліджень вільних та напівобмежених місцевих відсмоктувачів різного типу, в тому числі з вставками у всмоктувальному отворі за ізотермічних умов.

Строй А. Ф., Гузик Д. В. **Формування локального мікроклімату в свинарських приміщеннях.**

Розроблена математична модель формування локального мікроклімату в свинарських приміщеннях з урахуванням нестационарності процесу теплообміну між твариною та підлогою. Наведені рекомендації, які дають можливість покращити теплотехнічні якості підлоги в станках свинарників.

Шишко Г. Г. **Енергоекономічні системи повітряного опалення будівель та споруд.**

Наведене теоретичне обґрунтування розрахунку повітроводів з заданою нерівномірністю роздачі нагрітого повітря. Одержано розрахункове рівняння умов рівномірного розподілу теплового потоку по довжині рівномірно перфорованих повітроводів постійного перерізу із полімерних плівкових матеріалів для умов повітряного обігріву теплиць.

Худенко А. А., Кириченко М. А. **Методика розрахунку електричних повітрянонагрівачів електрокалориферів з тен.**

В статті наведені технічні характеристики U-подібних та прямолинійних трубчатих електронагрівачів. Дана методика та необхідні дані для розрахунку блоків електрокалориферів для нагрівання повітря.

Цепелев О. П. **Визначення нормативної товщини теплоізоляційного прошарку зовнішніх огорожень для будівель, які експлуатуються в жаркому кліматі.**

В статті наведені формули для визначення мінімальної товщини теплоізоляційного прошарку в зовнішніх огороженнях будівель, які експлуатуються в літніх умовах.

Строй Д. А. **Розв'язок математичні моделі променевого опалення, що створює комфортний тепловий режим в процесі розігріву будівлі.**

Наведено розв'язок математичної моделі забезпечення теплового комфорту в режимі прогріву будинку за допомогою променевого опалення при змінній температурі внутрішнього повітря. Отримано залежність температури на поверхні випромінювача від часу, яка забезпечує такий режим.

Кривенко О. В. **Моделювання світлових векторів при освітленні розсіяним світлом небосхилу.**

У статті розглядається можливість отримання світлотіньових характеристик поверхонь в умовах освітлення їх розсіяним світлом небосхилу за допомогою геометричного моделювання відповідного світлового поля та світлових векторів в заданих точках поверхні.

Долинський А. А., Драганов Б. Х., Амерханов Р. О. **Оптимізація систем теплохолодозабезпечення, що використовують поновлювані джерела енергії.**

Приведена методика оптимізації геотермальної системи теплохолодозабезпечення, заснована на теорії графів. Показано, що оптимізація топології системи базується на структурному аналізі параметричного потокового графа.

Горожанкин С. А. **Влияние кинематики механизма тепловых насосов Стирлинга на параметры их цикла.**

В статті розглянуті різні моделі теплових насосів Стірлінга та окремі фактори, які впливають на ефективність їх роботи. Показана роль механізму приводу в визначенні ККД циклу теплового Стірлінга.

Куно Г. В., Антоненко А. М. **Про застосування полімерних матеріалів у будівництві. Трубопроводи.**

У статті наведені фізичні та технічні показники полімерних матеріалів, які використовуються для виготовлення труб, проведений порівняльний аналіз між традиційними та новітніми матеріалами, надана класифікація полімерних труб та способів їх з'єднання.

Левин Л. И. Моделирование магистральных сетей иерархически организованных инженерных сетевых систем.

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

Салов А. С. Увеличение эффективности теплообеспечения на примере технологии фирмы "Герц".

Компанія "Герц" десятки років спеціалізується в галузі енергозберігаючих технологій. Для українського ринку компанія пропонує свою продукцію (термостатичну арматуру, котли для спалювання відходів деревини, металопластикові труби та трубопроводи для систем опалення).