

## АНОТАЦІЇ

*Худенко А. А.* Термодинамічний аналіз проблеми енергозбереження при теплопостачанні.

Наведені результати термодинамічного аналізу ефективності заходів енергозбереження при теплопостачанні. Показано, що при плануванні і здійсненні заходів з енергозбереження необхідно передбачати як мінімізацію витрати ПЕР шляхом підвищення ККД джерел, систем і процесів, так і максимально можливе використання працездатності (ексергії) теплової енергії, зокрема шляхом переобладнання котельні на когенераційно-теплонасосні технології. Список літ.: 3 назви.

*Малкін Е. С., Тимоценко А. В.* Експериментальне вивчення теплообміну в вертикальних кільцевих мікроканалах з однобічним обігрівом та вимушеним рухом рідини.

Подаються значення середніх коефіцієнтів тепловіддачі, які демонструють високу ефективність теплообміну в мікроканальних системах. Підтверджується можливість використання раніш отриманої залежності для умов стабілізованого теплообміну, при описанні одностороннього теплообміну в мікроканалах. Список літ.: 11 назв.

*Єнін П. М.* Теплопередача від ґрунту до рідкої фази СВГ при її нагріванні в режимі збереження в геотермальних регазифікаторах (внутрішня задача).

Розглянуто механізм теплопереносу від ґрунту до рідкої фази СВГ при її нагріві в режимі збереження в ГТР. Показано можливість заміни фактичного механізму теплообміну за рахунок вільної конвекції еквівалентною теплопровідністю. Список літ.: 15 назв.

*Єнін П. М., Рибачов С. Г.* Температурний режим приповерхневих шарів земної кори на глибинах розташування геотермальних регазифікаторів СВГ.

Наведено аналітичне розв'язання задачі нестационарного розподілу температури напівобмеженого масиву ґрунту по глибині при гармонійних коливаннях її на земній поверхні. Список літ.: 17 назв.

*Єнін П. М.* Тепловіддача при пухирчастому кипінні рідкої фази СВГ в геотермальному регазифікаторі при режимі відбору газу.

Розглянуто механізм тепловіддачі при пухирчастому кипінні вуглеводнів в геотермальному регазифікаторі при режимі відбору парової фази (газу) в газову мережу для потреб споживачів. Список літ.: 15 назв.

*Єнін П. М.* Теплопереніс в сухому, вологому та мерзлому ґрунті в області розташування геотермальних регазифікаторів СВГ (зовнішня задача).

Розглянуто механізм теплопереносу в сухому, вологому (талому) і мерзлому ґрунті, що є багатозаочною полідисперсною системою зі складною капілярно-пористою структурою. Список літ.: 20 назв.

*Єнін П. М.* Математичний опис теплової взаємодії геотермальних регазифікаторів з сухим, вологим і мерзлим ґрунтом та вибір метода розв'язання задачі.

Для визначення коефіцієнта нестационарного теплообміну запропоновано використувати підхід, що базується на безпосередньому визначенні нестационарного розподілу температури в рідині і породному масиві. Список літ.: 16 назв.

*Єнін П. М.* Сутність математичного моделювання і планування обчислювальних експериментів з вивчення температурного режиму геотермальних регазифікаторів.

Аналіз методів досліджень таких складних теплофізичних процесів, як теплова взаємодія рідкої фази СВГ, що знаходиться у геотермальному регазифікаторі, з ґрунтом свідчить, що найбільш придатним методом їх вивчення є математичне моделювання. Список літ.: 7 назв.

*Кушніров О. С., Чертих Л. Ф.* Тепловий режим приміщення при використанні електричної кабельної системи підлогового опалення.

Наведено результати експериментальних досліджень системи підлогового електричного опалення приміщень. Список літ.: 3 назви.

*Строй А. Ф., Чумуріна О. Б.* Повітропроникливість, як фактор зміни вологісного режиму огороджуючих конструкцій будинку в процесі його експлуатації.

Наведено метод розрахунку вологісного режиму огороджуючих конструкцій з урахуванням повітропроникливості. Список літ.: 3 назви.

*Бешинська О. В., Ратушняк О. Г.* Оцінка якості теплоізоляційних характеристик огорожувальних конструкцій існуючих будівель.

На основі експериментальних обстежень показано, що найгірші теплоізоляційні характеристики мають залізобетонні та цегляні будівлі. Список літ.: 4 назви.

*Пісарев В. Є., Степанов Н. В.* Застосування когенераційних технологій в централізованому теплопостачанні.

Показано, що проектування і будівництво в Україні когенераційних установок є найбільш доцільним засобом збільшення виробництва електроенергії. Список літ.: 2 назви.

*Чертков О. Ю.* Організаційно-логістична модель як науково-теоретична основа підготовки будівельного виробництва.

З метою раціонального вибору та узгодження між підрядником та інвестором альтернатив впровадження будівельних проєктів пропонується організаційно-логістична модель будівництва типу "роботи-вершини" з оновленим змістом параметрів. Список літ.: 6 назв.