

## АНОТАЦІЇ

*Худенко А. А. Радіаційне охолодження приміщень.*

Наведені принципи дії, конструктивні особливості, комфортні якості та досвід застосування радіаційних систем охолодження приміщень.

Список літ.: 5 назв.

*Єнін П. М. Результати дослідження нестационарних температурних полів в рідкій фазі СВГ при тепловій взаємодії геотермальних регазифікаторів з сухим ґрунтом.*

Наведено результати обчислювальних експериментів про нестационарний розподіл температури рідкої фази СВГ в режимі її зберігання за радіусом свердловини ГТР.

Відмічено залежність цього розподілу від режимів теплообміну.

*Єнін П. М. Результати дослідження нестационарних температурних полів в сухому ґрунті навколо геотермальних регазифікаторів.*

Наведено результати аналізу розрахункових даних, які характеризують нестационарний розподіл температури в сухому ґрунті.

*Єнін П. М. Дослідження теплової взаємодії геотермальних регазифікаторів з вологим ґрунтом при фазових переходах вологи, що міститься в ньому.*

В статті розглянуто вплив на нестационарний розподіл температури вологого ґрунту та на темп нагріву рідкої фази СВГ в геотермальному регазифікаторі фазових переходів вологи, що міститься в ньому.

*Єнін П. М., Рибачев С. Г. Натурні експерименти на дослідно-промисловій геотермальній установці та порівняння одержаних результатів з даними математичного моделювання.*

Проведено натурні експерименти з вимірювання температур рідкої фази СВГ, стінки обсадної колони свердловини геотермального регазифікатора та вологого ґрунту (суглинку) на різних відстанях від свердловини ГТР.

Одержані результати порівняні зі змінами цих температур з розрахунковими значеннями їх нестационарного розподілу для відповідних радіальних координат.

*Єнін П. М., Рибачев С. Г. Методика теплового розрахунку геотермальних регазифікаторів скрапленого вуглеводневого газу.*

В статті викладено методику теплового розрахунку геотермальних регазифікаторів скрапленого вуглеводневого газу на базі даних розрахунків нестационарного розподілу температури в шарах, що безпосередньо прилягають до стінки свердловини ГТР.

*Єнін П. М., Рибачев С. Г.* **Обґрунтування техніко-економічної доцільності створення геотермальних установок для регазифікації скраплених вуглеводневих газів.**

В статті викладено результати аналізу техніко-економічної доцільності створення замість базової традиційної підземної резервуарної установки з 4-х резервуарів та одного погрузного електричного регазифікатора, що працює в холодну пору року, альтернативної установки, яка цілорічно працює на геотермальній поновлювальній енергії.

*Лабай В. Й.*

Описано ексергетичний метод аналізу роботи одноступеневих хладонових холодильних машин, які використовують в місцевих автономних кондиціонерах. Визначено ексергетичний ККД split-кондиціонера фірми "Sanyo" для стандартних умов і показана його залежність від продуктивності кондиціонера.

*Килимник О. О.* **Дослідження фазових перетворень в композиціях "вогнетривка глина – шлак феронікелю" при їх випалюванні.**

На основі даних РФА, ІЧ-спектроскопії, методу електронно-парамагнітного резонансу (ЕПР) встановлено основні кристалічні фази, що утворюються при випалюванні композицій "вогнетривка глина-шлак феронікелю".

*Кононенко Г. М.* **Математичні моделі тепло- і масопереносу при двовимірній фільтрації рідини.**

Пропонується метод ліній (стрічок, трубок) течії для вивчення нестационарних полів температури і забруднень при двовимірній фільтрації рідини.

Список літ.: 3 назви.

*Кононенко Г. М.* **Чисельний метод дослідження неізотермічної течії підземних вод при конвективному теплообміні.**

Розглядається чисельний алгоритм розв'язання задачі гідродинаміки і теплопереносу при фільтрації рідини в підземному пласті.

Список літ.: 4 назви.

*Гламаздин П. М., Малишевський Т. В.* **Вплив способу теплопостачання шпалеродрукарських машин на підвищення енергоефективності шпалерного виробництва.**

Розглянуті найбільш поширені способи теплопостачання шпалеродрукарських машин (ШДМ). Проведено аналіз способів теплопостачання ШДМ з точки зору енергоефективності, капітальних вкладень та особливостей експлуатації.