

АНОТАЦІЇ

Малкін Е. С., Луцик Р. В., Данілевич Н. С., Приймак О. В., Фуртат І. Е. **Про вплив магнітних полів на питому теплоту випаровування води.**

На базі експериментальних досліджень впливу обробки води трьох вихідних станів: дистилляту і технічної, взятої з двох різних джерел, – встановлено, що при обробці води в магнітних полях досягається зниження питомої теплоти випаровування на $6 \div 9\%$.

Малкін Е. С., Тимощенко А. В. **Експериментальне дослідження гідродинаміки перегрітого потоку рідини в гідравлічно гладких щілинних мікроканалах.**

Проведено експериментальні дослідження гідродинаміки адіабатного перегрітого потоку рідини в щілинних мікроканалах товщиною $63 \div 170$ мкм. Доведено факт ускладнення адіабатного скипання перегрітого потоку рідини (ступінь перегріву не перевищувала $3 \div 8$ °С) в них. Одержано критеріальне рівняння втрат тиску обумовлених фазовим. Список літ.: 6 назв.

Лабай В. Й. **Залежність тисків випаровування і конденсації split-кондиціонерів від повітряних потоків на випарнику і конденсаторі.**

Встановлено залежність тисків випаровування і конденсації split-кондиціонера фірми "Sanyo" холодопродуктивністю 2020 Вт від повітряних потоків на випарнику і конденсаторі за стандартних умов функціонування. Запропоновані оптимальні витрати повітря на випарнику та конденсаторі цього кондиціонера.

Анпілогов П. І., Михайленко В. М., Анпілогов А. П., Кошарна Ю. В. **Застосування комплексних функціонально-динамічних схем для побудови моделі каналізаційної мережі міста.**

В статті розглянуто розрахункові моделі каналізаційної мережі міста, продемонстровано застосування функціонально-динамічних схем для побудови моделі екземплярів мережі. В якості математичного апарату моделювання використано об'єктно-орієнтований підхід та комбінаторна логіка.

Відіборець Н. М. **Панельні трубчасті випромінювачі для систем радіаційного опалення і охолодження.**

Наведені результати експериментальних досліджень ребристих випромінювачів для опалення і охолодження приміщень. Список літ.: 3 назви.

Волосянко В. Д., Предун К. М., Шишко Г. Г. **Проблеми метрологічного забезпечення обліку природного газу.**

Розглянуті проблеми обліку витрат природного газу зумовлені недоліками наукової основи. Список літ.: 10 назв.

Склярєнко О. М., Сенчук М. П., Вишегородська О. О. **Атмосферні пальники в газових малометражних котлах.**

В цій статті проаналізовано фактори, що впливають на ефективну роботу пальників з $\alpha' < 1$ і $\alpha' > 1$. Розглянуто взаємозв'язок геометричних з газодинамічних параметрів, які впливають на стабілізацію та якість горіння. Список літ.: 7 назв.

Склярєнко О. М., Романов О. Є., Вишегородська О. О. **Дослідження сучасних атмосферних газових пальників різної модифікації в автономному котлі.**

Приведені результати теплотехнічних досліджень опалювального котла потужністю до 35 кВт з атмосферними пальниками різних модифікацій. Отримані залежності викидів шкідливих речовин в продуктах згорання в атмосферу в залежності від режиму роботи котла та його теплової продуктивності.

Степанов М. В., Дідик Л. В., Берегова П. Г. **Дослідження теплообміну між повітрям і еластичною поверхнею.**

Розглянуті питання визначення коефіцієнта конвективного теплообміну між еластичною плівковою поверхнею та повітрям. динамічних параметрів, які впливають на стабілізацію та якість горіння. Список літ.: 4 назви.

Кучеренко Е. В. **Анализ влияния режимов эксплуатации контактных водонагревателей на состояние элементов конструкции водонагревателя.**

В работе представлены наиболее характерные результаты влияния эксплуатационных режимов на состояние основных элементов конструкции контактных водонагревателей (контактные теплогенераторы типа ТГа). Приведены результаты обследования теплогенераторов мощностью от 100 до 900 кВт, которые были смонтированы и введены в эксплуатацию в 2006 году на двух объектах города Луцк. Показано, что тепловые и водные режимы работы оказывают существенное влияние на состояние элементов конструкции контактных теплогенераторов. Наиболее сильное влияние на коррозионные и другие эксплуатационные характеристики контактных теплогенераторов оказывает работа в режиме отопления с диапазоном температур воды на подаче от 60 до 80 °С. Подтверждено, что для повышения надежности и долговечности работы теплогенераторов необходимо строгое соблюдение всех регламентных режимов и профилактических работ.

Росковшенко Ю. К., Ткаченко В. А., Степанов М. В., Клімова І. В. **Напрямки енергозбереження в промислових теплицях.**

В статті висвітлені проекти систем геліотеплопостачання сучасних тепличних комбінатів. Список літ.: 3 назви.

Чепурна Н. В., Чепурний В. В. **Збереження енергоресурсів та підвищення конкурентноздатності тепличних господарств.**

В статті розглядаються шляхи розвитку тепличних господарств в Україні та можливості збереження енерговитрат на опалення теплиць. Список літ.: 4 назви.

Швачко Н. А., Чорна Н. О. Геліоколектори-концентратори для систем сонячного опалення.

Наводяться результати експериментальних досліджень колектора-концентратора для систем геліоопалення. Список літ.: 5 назв.

Корбут В. П., Ищенко М. Ю. Натурные испытания модернизированных градирен.

Приведены результаты натурных испытаний градирен после их модернизации. Список лит. 1 название.

Кононенко Г. М. Термогідродинаміка однієї циркуляційної системи.

Досліджується математична модель течії рідини в двохсвердловинній циркуляційній системі. Результати добре узгоджуються з класичними розв'язками, одержаними для частинних випадків. Список літ.: 6 назв.

Чорна Н. О. Геліоколектор-концентратор на базі «зонального» фокліна.

Наводяться результати дослідження сонячного колектора-концентратора. Список літ.: 12 назв

Тугай О. А. Теоретичні основи оцінки надійності виконання будівельних проектів з використанням нечітких мір і нечітких критеріїв.

Пропонується теоретична модель використання нечітких мір і нечітких даних для оцінки надійності виконання будівельних проектів. Подана модель створює раціональні наукові передумови для розробки календарного плану будівельного проекту з обліком особливостей функціонування інвестиційно-будівельного комплексу в умовах перехідної економіки.

Дудников А. П., Коваль Ю. Д., Кучеренко Е. В., Ткаченко И. С. Исследование характеристик теплопереноса в камерах сгорания контактных водонагревателей с «мокрыми» стенками.

Представлены результаты балансовых (калориметрических) испытаний контактного водонагревателя (теплогенератора типа ТГа), который оборудован системой дополнительной рециркуляции воды в зоне контактного теплопереноса и камерой сгорания с «мокрыми» стенками. Определялась доля топки в общем тепловом балансе при различных режимах распределения воды и различных значениях тепловой мощности водонагревателя. Измерялись температура и параметры продуктов сгорания на выходе из топки. По результатам измерения проведена оценка дополнительного испарения воды в топке при различных режимах омывания стенок топки водой и различных тепловых нагрузках камеры сгорания.