

АНОТАЦІЇ

Писарев В. Е. **Определение температуры воздушной среды в гипобарическом хранилище при линейном законе изменения ее относительной влажности.**

Проведен термодинамический анализ влияния малых изменений относительной влажности воздуха в гипобарическом хранилище сельскохозяйственной продукции на температуру среды. Выяснено, что при линейном законе изменения относительной влажности изменения температуры среды весьма малы. Список лит.: 2 назв.

Возняка О. Т. **Педача повітря в приміщення настільними охолодженими струминами.**

У цій статті представлені результати експериментальних досліджень подачі припливного повітря в приміщення з використанням настільних охолоджених плоских повітряних струмин для створення більшої далекобійності повітряного потоку. Був проведений натурний експеримент, побудовані відповідні графіки та отримані аналітичні розрахункові залежності. Отримані результати цих досліджень дають змогу проводити інженерні розрахунки повітророзподілу настільними плоскими охолодженими струминами при наявності технологічного обладнання та обслуговуючого персоналу в приміщеннях незначної висоти. Список лит.: 9 назв.

Корбут В. П., Давиденко Б. В. **Числове моделювання розсіювання у вітровому потоці пароповітряного факела з баштової градирні.**

Чисельно розв'язується задача турбулентної повітряної течії біля баштової градирні, що супроводжується процесами теплопереносу та розсіюванням водяної пари, що виходить з градирні. Порівнюються поля швидкості, температури і концентрації водяної пари для випадків звичайної градирні, та градирні, що сполучена з викидним пристроєм продуктів згоряння котлоагрегата. Список лит.: 4 назви.

Худенко А. А. **Теплоенергетична ефективність використання теплонасосних установок.**

Приведена методика оцінки теплоенергетичної ефективності теплонасосних установок з урахуванням енергетичних та ексергетичних балансів трансформації енергії. Список літератури: 2 назви.

Росковшенко Ю. К., Степанов М. В., Клімова І. В. **Теплообмін у випарнику теплового насоса.**

Розглянута залежність ефективності процесу теплопередачі у випарнику теплового насоса від теплофізичних властивостей робочого агента. Показано, що заміна ро-

бочих агентів – фреонів водою дозволяє інтенсифікувати процес теплопередачі. Список літ.: 4 назв.

Росковиенко Ю. К., Степанов М. В., Клімова І. В. Теплообмін в конденсаторі теплового насоса.

Розглянута залежність ефективності процесу теплопередачі у конденсаторі теплового насоса від теплофізичних властивостей робочого агента. Показана інтенсифікація процесу теплопередачі при заміні робочих агентів – фреонів водою. Список літ.: 5 назв.

Приймак О. В. Експериментальні дослідження теплових і гідродинамічних характеристик тепломасообмінників змішувального типу (ТМЗД). Тепло-технічні дослідження.

Наведено результати обробки теплотехнічних досліджень ТМЗД. Отримано критеріальні залежності для знаходження \overline{Nu} та $\overline{\alpha}$ для ламінарного та турбулентного режиму руху закрученого відцентрового струменю води. Список літ.: 12 назв.

Росковиенко Ю. К. Розробка енергоощадної системи опалення зони вегетації рослин в зимових теплицях.

Наведена методика розрахунку системи опалення зони вегетації рослин в зимовій теплиці з огороженням з підвищеними теплозахисними властивостями. Список літ.: 5 назв.

Кушніров О. С. Стосовно методики нормування теплотехнічних параметрів у приміщенні за умов використання підлогової електричної системи опалення.

У статті розглянуті основні положення ДБН В 2.5-24-2003 відносно нормування умов мікроклімату приміщення при роботі підлогової кабельної електричної системи опалення. Список літ.: 3 назв.

Чепурна Н. В. Системи з штучним децентралізованим мікрокліматом – шлях до підвищення енергоефективності та конкурентноздатності тепличних господарств.

В статті зроблений аналіз типів та конструктивних рішень розсадних відділень теплиць. Відображено результати досліджень теплового режиму в зоні росту розсади, приведений розрахунок теплового балансу для розсадного періоду в теплиці. Список літ.: 4 назв.