

ДОСЛІДЖЕННЯ ЛЬОДОГЕНЕРАТОРІВ ДЛЯ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Польшин Д.В., гр. ХМ-44

Науковий керівник – канд. техн. наук, проф. Семенюк Д.П.
Харківський державний університет харчування та торгівлі

У зв'язку з широкомасштабним розвитком мережі супермаркетів різного призначення та спеціалізації виникає необхідність в розробці прогресивного, високопродуктивного, економічного та екологічно безпечного обладнання для забезпечення функціонування вказаних підприємств торгівлі.

У таких підприємствах є нагальна потреба в холодильному обладнанні для довгострокового зберігання харчових продуктів. До такого обладнання відносяться льодогенератори, які виробляють лід різноманітного призначення.

Проведені дослідження дозволили зробити висновок про необхідність проектування та випробування таких льодогенераторів, з метою визначення їх експлуатаційних показників.

У результаті проведеної роботи було спроектовано лінійку льодогенераторів, які задовольняють потребу підприємств торгівлі та ресторанного господарства в такому обладнанні.

Лінійка льодогенераторів складається з трьох апаратів, за допомогою яких можна отримувати лід в вигляді стаканчиків, кубиків та лусочок, тобто є змога повністю забезпечити різноманітні відділи торговельного підприємства крижаною продукцією. Розроблені апарати відрізняються високими показниками продуктивності та енергетичної ефективності, а саме: мають невеликі розміри, низьке споживання електроенергії, високі показники продуктивності, простоту в обслуговуванні. В якості холодильних агрегатів в них встановлені агрегати виробництва фірм-лідерів в області холодильного обладнання, які працюють на озонобезпечних холодильних агентах, з метою зменшення впливу на руйнування озонowego шару та глобальне потепління.

Подальші дослідження будуть направлені на покращення характеристик розроблених апаратів та автоматизації управління, що зменшить витрати часу на обслуговування та дозволить апаратам працювати більший термін без проведення додаткового обслуговування та ремонту, а також виведе вказані апарати на один рівень з кращими зразками прогресивної закордонної техніки.