

## ЛЬОДОГЕНЕРАТОРИ ДЛЯ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Долгінцев О.М., гр. ХМ-48ск

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

Прагнення України приєднатися до країн Європи ставить перед економікою нові виклики та задачі. В зв'язку з широкомасштабним розвитком мережі супермаркетів та торговельно-розважальних комплексів різного призначення та спеціалізації виникає необхідність в розробці прогресивного, високопродуктивного, економічного та екологічно безпечного обладнання для забезпечення функціонування вказаних підприємств торгівлі. В таких підприємствах є нагальна потреба в холодильному обладнанні для довгострокового зберігання та реалізації харчових продуктів. Гама такого обладнання досить різноманітна, як за призначенням, так і за технічними характеристиками. До такого обладнання також 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. В результаті проведеної роботи було спроектовано групу льодогенераторів, які задовольняють потребу торговельного, або торговельно-розважального підприємства 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, залежно від специфіки їх діяльності та виду льоду, який застосовується. Розроблені апарати мають невеликі розміри, низьке споживання електроенергії, високі показники продуктивності, простоту в обслуговуванні. В якості холодильних агрегатів в них встановлені агрегати виробництва фірм-лідерів в галузі 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.