

## АНОТАЦІЯ

Дана кваліфікаційна робота магістра містить: 115 сторінок, 16 рисунків, 10 таблиць, 41 формулу, 62 використаних першоджерела.

**Метою магістерської роботи** є обґрунтування і розробка ефективних енергоресурсозберігаючих систем незалежного теплопостачання від індивідуальних теплових пунктів та вибору раціонального варіанту теплопостачання.

**Об'єктом дослідження** є системи незалежного і саморегульованого теплопостачання з індивідуальними тепловими пунктами житлових будинків і енергозберігаюче опалювальне обладнання.

**Предметом дослідження** є закономірності процесів складного теплообміну, що виникають у індивідуальних теплових пунктах і теплообмінниками для незалежних систем опалення та гарячого водопостачання та напрямки підвищення ефективності і надійності їх роботи.

**Методи дослідження.** Теоретична складова ґрунтується на застосуванні методів статистичного аналізу та законах теорії теплообміну; обробка й узагальнення отриманих результатів здійснювалась за допомогою ПК і сучасного програмного забезпечення.

**Ключові слова:** ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ТЕПЛОВИЙ ПУНКТ, ТЕПЛООБМІННИК, ОПАЛЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ, ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ, ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ, ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ.