

Характеристики теплонасосного режиму гібридного
термотрансформатора з використанням природних джерел
тепла

Шифр: ТЕРМОТРАНСФОРМАТОР

Зміст

	С.
Перелік позначень	3
1. Загальна характеристика роботи	4
2. Функціональний опис гібридного термотрансформатора	5
3. Моделювання режимних характеристик	7
3.1. Вибір схеми рішень	7
3.2. Режимні характеристики термотрансформатора	11
3.3. Режимні характеристики контура утилізованого середовища	15
3.3.1. Контур рідини розсолу	15
3.3.2. Контур ґрунтової води	16
3.3.3. Контур атмосферного повітря	17
3.4. Режимні характеристики гріючого контура	18
4. Моделювання показників енергоефективності	19
4.1. Розрахункові схеми	19
4.2. Ексергетична ефективність системи	22
4.3. Коефіцієнт перетворення	25
4.4. Економічна оцінка енергоефективності	26
Висновки	29
Перелік використаної літератури	30

Анотація

Робота «Термотрансформатор» присвячена моделюванню режимних і енергетичних характеристик гібридного термотрансформатора нового типу. Актуальність роботи пов'язана з проблемами енергозбереження в системах тепlopостачання. Практичне значення роботи полягає у використанні результатів для створення методики техніко-економічного обґрунтування при оптимізації вибору системи гарячого водопостачання.

Загальна характеристика роботи : 30 стор. тексту, 13 малюнків, 6 таблиць, 9 інформаційних джерел.

Ключові слова:

ГІБРИДНИЙ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОР, ТЕПЛОВИЙ НАСОС,
ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ.