

## ЗМІСТ

Вступ .....	5
1. Розвиток і стан виробництва електричної енергії в Україні .....	7
2. Теоретичні основи трансформації електричної енергії в теплову .....	15
3. Класифікація систем електричного опалення .....	19
4. Місцеві електричні опалювальні прилади .....	21
5. Теплові накопичувачі .....	38
6. Електричні кабельні системи опалення .....	48
7. Сфери застосування кабельного електричного опалення .....	52
8. Особливості мікроклімату приміщень, обладнаних електричною кабельною системою опалення .....	55
9. Обладнання електричних систем опалення .....	59
9.1. Нагрівальні кабелі .....	59
9.2. Терморегулятори .....	71
9.3. Силові реле .....	75
9.4. Зональні лічильники .....	76
10. Методика розрахунку підлогової електричної кабельної системи опалення прямої дії .....	78
11. Розрахунок підлогової електричної кабельної системи опалення прямої дії. Приклад .....	84
12. Методика розрахунку підлогової електричної кабельної системи опалення з теплоаккумуляцією .....	101

13. Визначення коефіцієнтів теплосвоєння внутрішніх поверхонь огорожувальних конструкцій приміщень .....	111
14. Розрахунок підлогової електричної кабельної системи опалення з теплоаккумуляцією. Приклад .....	116
15. Монтаж електричних кабельних систем опалення .....	140
Список літератури .....	148
Додаток 1. Тарифи на електроенергію, що відпускається населенню та населеним пунктам .....	151
Додаток 2. Карта-схема температурних зон України .....	154
Додаток 3. Мінімально допустимі значення опорів теплопередачі огорожувальних конструкцій житлових та громадських будинків ( $R_{q \min}$ ) .....	155
Додаток 4. Максимальні розрахункові питомі теплові потужності $q_{ht, \max}^{req}$ , Вт/м <sup>2</sup> , за різниці розрахункових температур .....	156