

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	5
СПИСОК СКОРОЧЕНЬ	6
Розділ 1. ЛІНІЇ ЕЛЕКТРОПЕРЕСИЛАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ	7
1.1. Повітряні лінії електропересилання	7
1.1.1. Конструктивне виконання повітряних ліній електричних мереж.....	9
1.1.1.1. Проводи та троси.....	12
1.1.1.2. Лінійні ізолятори.....	17
1.1.1.3. Лінійна арматура	22
1.1.1.4. Опори ЛЕП.....	30
1.1.2. Струмопроводи, шинопроводи і проводи з ізольованих проводів	39
1.2. Кабельні лінії електропересилання	43
1.2.1. Загальна характеристика кабельних ліній електропередачі та умови їх функціонування.....	43
1.2.2. Конструктивне виконання кабельних ліній ЕМ.....	45
1.2.3. Кабельні лінії зі зшитого поліетилену	53
1.2.4. Маркування кабелів	60
1.2.5. Кабельні муфти та кабельні споруди.....	62
1.2.6. Цікаві факти про дроти та кабелі	66
Контрольні запитання.....	67
Розділ 2. СИЛОВІ ТРАНСФОРМАТОРИ ТА АВТОТРАНСФОРМАТОРИ	68
2.1. Підстанції та розподільні пункти електричних мереж	68
2.1.1. Класифікація підстанцій.....	70
2.2. Силові трансформатори та атоотрансформатори	74
Контрольні запитання.....	81
Розділ 3. ЗАСТУПНІ СХЕМИ ЕЛЕМЕНТІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ТА СИСТЕМ ТА ЇХНІ ПАРАМЕТРИ	82
3.1. Лінії електропересилання	82
3.1.1. Активний опір	83
3.1.2. Індуктивний опір.....	85
3.1.3. Активна провідність	86

3.1.4. Реактивна ємнісна провідність	87
3.2. Трансформатори	91
3.2.1. Двообиткові трансформатори	91
3.2.2. Триобиткові трансформатори	96
3.2.3. Автотрансформатори	100
3.2.4. Трансформатори і автотрансформатори з розщепленими обвитками.....	106
3.2.4.1. Трансформатори з розщепленими обвитками	106
3.2.4.2. Автотрансформатори з розщепленими обвитками	108
Контрольні запитання.....	110
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	112
ДОДАТКИ	114
ДОДАТОК 1. Основні умовні позначення в електричних схемах.....	114
ДОДАТОК 2. Повітряні лінії електропересилання.....	127
ДОДАТОК 3. Кабельні лінії електропересилання	151
ДОДАТОК 4. Трансформатори	158