ЗМІСТ

ВСТУП 3
1. ПЕРЕДАЧА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ЛІНІЄЮ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ 6
2. ПЕРЕТВОРЕННЯ ЛІНІЙНИХ ПАСИВНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ 12
3. ВХІДНИЙ ОПІР ПАСИВНОГО ДВОПОЛЮСНИКА 19
4. РОЗПОДІЛ НАПРУГИ ТА СТРУМУ В ЕЛЕКТРИЧНИХ КОЛАХ 24
5. АНАЛІЗ СКЛАДНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ 31
6. АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ У ГІЛЦІ З ПОСЛІДОВНИМ З'ЄДНАННЯМ *R*, *L*, *C* 36
7. АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕКТРИЧНОМУ КОЛІ З ПАРАЛЕЛЬНИМ З'ЄДНАННЯМ ЕЛЕМЕНТІВ..... 42
8. АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ У ПОСЛІДОВНОМУ КОЛИВАЛЬНОМУ КОНТУРІ 45
9. АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ У ПАРАЛЕЛЬНОМУ КОЛИВАЛЬНОМУ КОНТУРІ 49
10. АНАЛІЗ СКЛАДНИХ ОДНОФАЗНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ ЗМІННОГО СТРУМУ..... 54
11. ПЕРЕДАЧА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ЛІНІЄЮ ПЕРЕДАЧІ ЗМІННИМ СТРУМОМ..... 59
12. ХАРАКТЕРИСТИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПАСИВНОГО ЧОТИРИПОЛЮСНИКА 64
13. ТРИФАЗНІ СИСТЕМИ. ЧОТИРИПРОВІДНА ТРИФАЗНА СИСТЕМА ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ..... 69
14. ТРИФАЗНІ СИСТЕМИ. ТРИПРОВІДНА ТРИФАЗНА СИСТЕМА ПРИ З'ЄДНАННІ НАВАНТАЖЕННЯ ЗІРКОЮ 75
15. ТРИФАЗНІ СИСТЕМИ. ТРИПРОВІДНА ТРИФАЗНА СИСТЕМА ЗА З'ЄДНАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ТРИКУТНИКОМ 77
16. ТРИФАЗНІ СИСТЕМИ. ТРИПРОВІДНА ТРИФАЗНА СИСТЕМА З КІЛЬКОМА ПРИЙМАЧАМИ ЕНЕРГІЇ 81
17. НЕСИНУСОЇДНІ СТРУМИ І НАПРУГИ В ЛІНІЙНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КОЛАХ..... 88
18. НЕЛІНІЙНІ ЕЛЕКТРИЧНІ КОЛА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ 94
19. НЕЛІНІЙНІ ЕЛЕКТРИЧНІ КОЛА ЗМІННОГО СТРУМУ..... 104
20. ПЕРЕХІДНІ ПРОЦЕСИ В ЛІНІЙНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КОЛАХ З ОДНИМ ЕНЕРГОЄМНИМ ЕЛЕМЕНТОМ 113

21. ПЕРЕХІДНІ ПРОЦЕСИ В ПОСЛІДОВНОМУ КОЛИВАЛЬНОМУ КОНТУРІ 128
22. ПЕРЕХІДНІ ПРОЦЕСИ В ЛІНІЙНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КОЛАХ ЗА СИНУСОЇДНОГО ЗБУДЖЕННЯ 133
23. ЕЛЕКТРИЧНІ КОЛА З РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ. РОЗПОДІЛ НАПРУГИ ТА СТРУМУ В ДОВГИХ ЛІНІЯХ 141
24. ВХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ І ТРАНСФОРМУЮЧІ ВЛАСТИВОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ З РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ 151
25. МАТРИЧНО-ТОПОЛОГІЧНІ МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ 157
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ 175