

Spis treści

| | |
|--|-----|
| Przedmowa | 4 |
| Wybrane wzory oraz uwagi dotyczące zadań z wszystkich rozdziałów | 7 |
| 1. OBWODY PRĄDU STAŁEGO | 11 |
| 1.1. Przekształcanie obwodów pasywnych | 12 |
| 1.2. Prawa Kirchhoffa | 20 |
| 1.3. Źródła napięciowe i prądowe. Łączenie równoległe źródeł napięciowych | 24 |
| 1.4. Obwody z jednym źródłem (metoda przekształcania) | 37 |
| 1.5. Zasada superpozycji | 47 |
| 1.6. Twierdzenie Thevenina | 52 |
| 1.7. Metoda oczkowa | 60 |
| 1.8. Zadania różne | 69 |
| 2. OBWODY JEDNOFAZOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO | 74 |
| 2.1. Przedstawianie napięć i prądów przemiennych, impedancji i mocy za pomocą liczb zespolonych (metoda symboliczna) | 75 |
| 2.2. Znajdowanie napięć i prądów chwilowych, gdy dany jest ich zapis w postaci zespolonej | 81 |
| 2.3. Obliczanie obwodów pasywnych | 85 |
| 2.4. Prawa Kirchhoffa | 105 |
| 2.5. Źródła napięciowe i prądowe w obwodach prądu sinusoidalnego. Łączenie źródeł napięciowych | 117 |
| 2.6. Obwody z jednym źródłem – metoda przekształcania | 131 |
| 2.7. Zasada superpozycji | 148 |
| 2.8. Twierdzenie Thevenina | 156 |
| 2.9. Obwody rezonansowe | 161 |
| 2.10. Zadania różne | 180 |
| 3. OBWODY TRÓJFAZOWE | 185 |
| 3.1. Niesymetryczne układy połączone w gwiazdę, z przewodem neutralnym o pomijalnie małej impedancji | 186 |
| 3.2. Niesymetryczne układy połączone w gwiazdę, z przewodem neutralnym o impedancji niezerowej | 202 |
| 3.3. Niesymetryczne układy połączone w gwiazdę, zasilane trójprzewodowo | 214 |
| 3.4. Niesymetryczne układy z odbiornikiem połączonym w trójkąt | 229 |
| 3.5. Symetryczne układy połączone w gwiazdę, zasilane czteroprzewodowo lub trójprzewodowo | 241 |
| 3.6. Symetryczne układy połączone w trójkąt | 255 |
| 3.7. Kompensacja mocy biernej | 268 |
| 3.8. Różne zadania z układów trójfazowych | 278 |
| 4. ROZWIĄZANIA ZADAŃ TESTOWYCH | 301 |
| Literatura | 310 |