

Spis treści

1. Wprowadzenie	5
2. Transformatory	11
2.1. Magnesowanie rdzenia ferromagnetycznego	11
2.2. Model matematyczny transformatora jednofazowego	19
2.3. Stan jałowy	24
2.4. Zwarcie pomiarowe	31
2.5. Zmienność napięcia	33
2.6. Transformatory trójfazowe	34
2.6.1. Konstrukcja i sposoby połączeń	34
2.6.2. Praca równoległa transformatorów	44
2.6.3. Niesymetria obciążenia	45
2.7. Straty i sprawność	48
2.8. Wybrane stany nieustalone	49
2.9. Uwagi ogólne	54
3. Maszyny indukcyjne	56
3.1. Budowa i zasada działania	56
3.2. Schemat zastępczy maszyny indukcyjnej	62
3.3. Charakterystyka mechaniczna	68
3.4. Próba biegu jałowego	73
3.5. Próba zwarcia maszyny indukcyjnej	77
3.6. Przesuwnik fazowy i regulator indukcyjny	82
3.7. Wprowadzenie do dynamiki układów trójfazowych	86
3.8. Dynamika maszyn indukcyjnych	96
3.9. Uwagi ogólne	108
Bibliografia	110