

SPIS TREŚCI

	Str.
Wstęp	5
 Część 1. BADANIA WYBRANYCH WŁASNOŚCI MATERIAŁÓW FERROMAGNETYCZ- NYCH	 9
1 1.1. Pomiar charakterystyk magnesowania ferromagnetyków litych metodą balistyczną	9
1.2. Pomiar charakterystyk magnesowania metodą oscyloskopową . .	15
2 1.3. Pomiar stratności blach magnetycznych aparatem Epsteina 50 cm	19
1.4. Badanie materiałów magnetycznych o prostokątnej pętli histe- rezy	23
1.5. Badanie zjawiska magnetostrykcji	25
1.6. Badanie wpływu naprężeń mechanicznych na własności magnetycz- ne ferromagnetyków	28
 Część 2. MODELOWANIE ROZKŁADU PÓŁ MAGNETYCZNYCH	 31
2.1. Wyznaczanie rozkładu pola magnetostatycznego na papierze prze- wodzącym	31
2.2. Modelowanie na siatce oporników bezźródłowego pola magneto- statycznego w środowisku liniowym	40
2.3. Modelowanie na siatce oporników pola magnetostatycznego w ob- szarze ze źródłami	47
2.4. Modelowanie na siatce oporników rozkładu pola magnetostatycz- nego w środowisku nieliniowym i niejednorodnym	53
2.5. Modelowanie na siatce oporników pola magnetostatycznego o sy- metrii osiowej	59
2.6. Modelowanie na siatce oporników wolnozmennego pola elektro- magnetycznego	65
 Część 3. BADANIE WŁASNOŚCI NIELINIOWYCH ELEMENTÓW ELEKTROMAGNE- TYCZNYCH	 73
4 3.1. Badanie magnetycznego stabilizatora napięcia	73
3.2. Badanie magnetycznego potrajaacza częstotliwości	78
5 3.3. Badanie magnetycznego podwajacza częstotliwości	83

3.4. Badanie magnetycznego przetwornika częstotliwości - napięcie	88
3.5. Badanie elektrodynamicznego stabilizatora prądu	93
3 3.6. Badanie elektromagnesu prądu stałego	98
3.7. Badanie elektromagnesu prądu przemiennego	105