

SPIS TREŚCI

Przedmowa.....	7
1. Pomiar parametrów transformatora (<i>Ireneusz Krakowiak</i>)	9
1.1. Wstęp	9
1.2. Podstawowe informacje.....	9
1.3. Stany pracy transformatora.....	15
1.3.1. Stan jałowy	16
1.3.2. Stan zwarcia.....	18
1.3.3. Stan obciążenia.....	20
1.4. Stanowisko laboratoryjne – budowa, procedura badań	22
1.4.1. Badanie transformatora w stanie obciążenia	23
1.4.2. Badanie transformatora w stanie jałowym	24
1.4.3. Badanie transformatora w stanie zwarcia.....	25
1.5. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia.....	26
Literatura uzupełniająca	26
2. Maszyna elektryczna prądu stałego (<i>Ireneusz Krakowiak</i>)	27
2.1. Stanowisko laboratoryjne do badania maszyn elektrycznych prądu stałego.....	34
2.2. Prądnica DC – podstawowe informacje.....	35
2.2.1. Wyznaczenie charakterystyki biegu jałowego.....	42
2.2.2. Wyznaczenie charakterystyki zewnętrznej.....	42
2.2.3. Wyznaczenie charakterystyki regulacyjnej	43
2.2.4. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia	43
2.3. Silnik prądu stałego – podstawowe informacje	44
2.3.1. Wyznaczenie charakterystyki biegu jałowego.....	56
2.3.2. Wyznaczenie charakterystyki obciążeniowej	56
2.3.3. Wyznaczenie charakterystyki regulacyjnej	59
2.4. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia.....	59
Literatura uzupełniająca	60
3. Pomiar parametrów silnika prądu przemiennego jednofazowego (<i>Ireneusz Krakowiak</i>)	61
3.1. Wstęp	61
3.2. Wirujące pole wektorowe	61
3.3. Silnik indukcyjny asynchroniczny	66
3.4. Stanowisko laboratoryjne do badania maszyn jednofazowych AC	72
3.5. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia.....	76
Literatura uzupełniająca	76

4. Pomiar parametrów prostownika (<i>Paweł Krawczyk</i>)	77
4.1. Wstęp	77
4.2. Informacje podstawowe	77
4.3. Dioda prostownicza i tyrystor	79
4.4. Prostowniki niesterowane	81
4.5. Stabilizacja napięcia wyjściowego	86
4.6. Prostowniki sterowane	88
4.7. Pomiary stanowiskowe prostownika niesterowanego	90
4.8. Pomiary stanowiskowe prostownika sterowanego	93
4.9. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia	94
Literatura uzupełniająca	94
5. Pomiar parametrów wzmacniacza (<i>Paweł Krawczyk</i>)	95
5.1. Wstęp	95
5.2. Informacje podstawowe	95
5.3. Budowa wzmacniaczy	98
5.4. Wybrane charakterystyki wzmacniaczy	104
5.5. Pomiary stanowiskowe wzmacniacza	107
5.6. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia	111
Literatura uzupełniająca	112