

SPIS TREŚCI

	Str.
I. Część ogólna	6
I.1. Wstęp	6
I.2. Cel prób	7
I.3. Warunki pomiarowe	7
I.4. Ocena wyników badań	7
I.5. Protokoły badań	7
II. Wybrane metody pomiarowe	9
II.1. Pomiar momentu obrotowego	9
II.1.1. Hamownice mechaniczne	9
II.1.2. Hamownica indukcyjna	12
II.1.3. Hamownice elektromaszynowe	13
II.2. Pomiar prędkości obrotowej	13
II.2.1. Metoda stroboskopowa	13
II.2.2. Licznik obrotów	15
II.3. Pomiar momentu bezwładności	15
II.4. Elektromechaniczna oraz mechaniczna stała czasowa	18
II.5. Pomiar momentu tarcowego	19
II.6. Pomiar położenia kąтового	20
II.7. Pomiar wielkości elektrycznych	22
II.8. Wyznaczenie sprawności	24
III. Ćwiczenia	26
1. Badanie selsyna nadawczego	26
2. Badanie selsynowego łącza wskaźnikowego	29
3. Badanie selsyna transformatorowego	32
4. Badanie transformatora obrotu	35
5. Badanie dwufazowego silnika wykonawczego o wirniku klatkowym lub kubkowym	38
6. Porównanie parametrów i własności dwufazowych silników wykonawczych o różnych rodzajach wirnika: klatkowym, paramagnetycznym kubkowym, ferromagnetycznym masywnym	45
7. Badanie silnika wykonawczego prądu stałego	48
8. Badanie silnika magnetoelektrycznego prądu stałego	54
9. Badanie prądnicy tachometrycznej prądu stałego	56
10. Badanie prądnicy tachometrycznej indukcyjnej	59

11. Badanie jednofazowych silników indukcyjnych zwartobiegunowych	61
12. Badanie silników magnetoelektrycznych o stabilizowanej prędkości obrotowej	63
13. Badanie silnika synchronicznego histerezyowego	64
14. Badanie stabilizatora magnetycznego	66
15. Badanie transformatora małej mocy	68

IV. Protokoły z ćwiczeń (wydano jako oddzielny zeszyt)