

SPIS TREŚCI

	Str.
Wstęp	5
Regulamin postępowania w laboratorium	6
Część I. ANALIZATOR PRĄDU STAŁEGO	
1. Budowa i działanie analizatora prądu stałego	8
2. Określenie mocy zwarciovych symetrycznych	19
3. Określenie rozpiętywu prądów w linii zasilanej dwustronnie z odbiorcami o równym współczynniku mocy	26
4. Określenie rozpiętywu prądów w sieci węzłowej o stałym stosunku reaktancji do rezystancji linii	33
Część II. ANALIZATOR PRĄDU PRZEMIENNEGO	
5. Budowa i działanie analizatora prądu przemiennego	43
6. Badanie poziomów napięć i przepływów mocy w układzie elektroenergetycznym w przypadkach pracy normalnej i awaryjnej	50
7. Określenie rozpiętywu mocy w sieci węzłowej	57
8. Analizator sieciowy o maszynach wirujących	64
Część III. BADANIE ELEMENTÓW SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ	
9. Badanie odbiorcze linek przewodowych	71
10. Badanie złączek do łączenia przewodów w liniach napowietrznych	83
11. Badanie obciążalności prądowej przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych stosowanych w liniach napowietrznych.	94
12. Badanie profilaktyczne transformatorów	101
13. Badanie zabezpieczenia gazowo-przepływowego i temperaturowego transformatora olejowego	109
14. Lokalizacja miejsca uszkodzenia linii elektroenergetycznej	113
Część IV. ZABEZPIECZENIA W SIECIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH	
15. Budowa i działanie podstawowych zabezpieczeń	127
16. Badanie przekaźników pomocniczych, pośredniczących oraz napięciowych	131
17. Badanie zabezpieczeń nadprądowych czasowych o charakterystyce niezależnej i częściowo-zależnej	137