

Spis treści

Wykaz ważniejszych skrótów i oznaczeń /	7
Wstęp /	9
Regulamin Pracowni Elektroenergetyki /	10
Regulamin bezpieczeństwa i higieny pracy Pracowni Elektroenergetyki /	13
1. Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe. Badanie transformatora jednofazowego /	17
2. Badanie prądów elektrycznych w strumieniach wody skierowanych na urządzenia elektryczne pod napięciem /	33
3. Badanie układów zasilania oświetlenia awaryjnego /	42
4. Badanie rezystancji zestyków /	54
5. Badanie maszyn elektrycznych prądu przemiennego /	61
6. Badanie prądów wirowych /	78
7. Badanie właściwości łuku elektrycznego /	85
8. Badanie bezpieczników topikowych i automatycznych /	94
9. Badanie elektrycznych urządzeń oświetleniowych w stanach awaryjnych /	108
10. Badanie przewodów elektrycznych w stanach awaryjnych /	120
11. Badanie środków ochrony przeciwporażeniowej /	135
12. Badanie półprzewodnikowych elementów bezzłączowych /	148
13. Badanie diod półprzewodnikowych i LED /	158
14. Badanie układów prostowniczych /	170
15. Badanie tranzystorów bipolarnych /	182
16. Badanie instalacji fotowoltaicznej /	191
17. Badanie stanów pracy urządzeń elektrycznych z wykorzystaniem metody elementów skończonych /	201
Bibliografia /	210