

**Laboratorium cyfrowej elektroenergetycznej automatyki
zabezpieczeniowej : praca zbiorowa / Adam Smolarczyk, Andrzej
Magdziarz, Zbigniew Żagan, Ryszard Kowalik, Marcin Januszewski,
Łukasz Nogal, Emil Bartosiewicz. – Wyd. 2. zm. – Warszawa, 2016**

Spis treści

Przedmowa	6
Ćwiczenie 1. Mikroprocesorowo sterowany tester typu CMC (<i>A. Smolarczyk</i>)	7
Ćwiczenie 2. Badanie przekaźników prądowych (<i>A. Magdziarz, Z. Żagań, Ł. Nogal</i>)	51
Ćwiczenie 3. Badanie przekaźników pomocniczych systemu COMBIFLEX (<i>M. Januszewski, E. Bartosiewicz</i>)	74
Ćwiczenie 4. Automatyka zabezpieczeniowa silników elektrycznych (<i>A. Magdziarz, Z. Żagań, Ł. Nogal</i>)	105
Ćwiczenie 5. Badanie cyfrowego urządzenia MIZAS 514 do zabezpieczania silników (<i>A. Smolarczyk</i>)	125
Ćwiczenie 6. Badania na modelu zwarć doziemnych w sieci średniego napięcia (<i>A. Magdziarz, E. Bartosiewicz</i>)	147
Ćwiczenie 7. Badanie cyfrowego urządzenia MUPASZ 7.U1 do zabezpieczania pól średniego napięcia (<i>A. Smolarczyk</i>)	166
Ćwiczenie 8. Badania na modelu zwarć w sieci wysokiego napięcia (<i>A. Magdziarz, Z. Żagań, E. Bartosiewicz</i>)	197
Ćwiczenie 9. Badanie cyfrowego urządzenia RJEL511 do zabezpieczania linii wysokiego napięcia (<i>A. Smolarczyk</i>)	207
Ćwiczenie 10. Badanie rozptyłu prądów w transformatorze i układzie różnicowym przekładników prądowych (<i>A. Magdziarz, Z. Żagań, E. Bartosiewicz</i>)	235
Ćwiczenie 11. Badanie przekaźnika różnicowego RRTC-1 (<i>Z. Żagań, A. Smolarczyk</i>)	251

Ćwiczenie 12. Badanie cyfrowego urządzenia 7UT512 do zabezpieczania transformatorów (<i>A. Smolarczyk</i>)	272
Ćwiczenie 13. System monitoringu pracy transformatora dużej mocy (<i>R. Kowalik, A. Smolarczyk</i>)	293
Ćwiczenie 14. Badanie cyfrowego urządzenia REG 316*4 do zabezpieczania generatorów (<i>A. Smolarczyk</i>)	325
Ćwiczenie 15. Badanie automatyki samoczynnego załączania rezerwy (<i>A. Magdziarz, Z. Żagań, E. Bartosiewicz</i>)	365
Ćwiczenie 16. Badanie mikroprocesorowego rejestratora zakłóceń BEN 5000 (<i>R. Kowalik, M. Januszewski, A. Smolarczyk</i>)	396
Ćwiczenie 17. Komputerowy system Ex sterowania stacji elektroenergetycznych (<i>R. Kowalik, M. Januszewski, Ł. Nogal</i>)	428
Ćwiczenie 18. Badanie zawartości harmoniczných w obiektach elektroenergetycznych (<i>A. Magdziarz, Ł. Nogal</i>)	449
Ćwiczenie 19. Badanie urządzeń zabezpieczeniowych za pomocą symulatora działającego w czasie rzeczywistym zjawisk dynamicznych (<i>A. Smolarczyk</i>)	468

oprac. BPK