

SPIS TREŚCI

Strona

WPROWADZENIE	5
C Z Ę Ś Ć I. Wizualizacja, sterowniki, kontrola i sterowanie	
Ćwiczenie 1. System wizualizacji InTouch – podstawy tworzenia aplikacji..	13
Ćwiczenie 2. Programowanie sterownika SAIA PCD – komunikacja	15
Ćwiczenie 3. Badanie układu regulacji z cyfrowym regulatorem PID	19
Ćwiczenie 4. Badanie komputerowego układu monitorowania pracy siłowni	24
C Z Ę Ś Ć II. Systemy pomocnicze silnika głównego i automatyzacja elektrowni okrętowej	
Ćwiczenie 5. System i automatyka instalacji paliwowej silnika głównego Sulzer RTA 62U.....	33
Ćwiczenie 6. System i automatyka instalacji wody chłodzącej słodkiej dla silnika głównego Sulzer RTA 62U	47
Ćwiczenie 7. System i automatyka instalacji smarowania silnika głównego Sulzer RTA 62U.....	56
Ćwiczenie 8. System gazów wylotowych oraz doładowania okrętowego silnika spalinowego Sultzer RTA 62U	67
Ćwiczenie 9. Automatyzacja elektrowni okrętowej.....	72
C Z Ę Ś Ć III. Automatyzacja napędu głównego statku	
Ćwiczenie 10. Sterowanie silnikiem głównym typu RTA	81
Ćwiczenie 11. System bezpieczeństwa silnika głównego	88
Ćwiczenie 12. System zdalnego sterowania silnikiem głównym – AutoChief-4	98
Ćwiczenie 13. Automatyka elektrowni okrętowej i głównego napędu elektrycznego	107
C Z Ę Ś Ć IV. Systemy pomocnicze statku	
Ćwiczenie 14. Układy automatyki instalacji chłodni ładunkowej.....	119
Ćwiczenie 15. Komputerowy układ sterowania i kontroli RCM chłodni ładunkowej.....	130
Ćwiczenie 16. Automatyka silnika napędowego zespołu prądotwórczego	141
Ćwiczenie 17. Automatyka kotła.....	155