

Wykaz tematów egzaminacyjnych – ESA

1. Dobór nastaw regulatorów.
2. Dynamika ciągłych kładów regulacji.
3. Elementy komputerowego systemu sterowania.
4. Elementy wykonawcze w automatyce.
5. Identyfikacja obiektów dynamicznych.
6. Identyfikacja obiektów statycznych.
7. Inteligentne czujniki pomiarowe.
8. Języki symulacyjne.
9. Odpowiedzi członów inercyjnych.
10. Odpowiedzi członów oscylacyjnych.
11. Pomiary poziomu, masy, gęstości, składu gazów.
12. Pomiary prędkości, przyspieszeń i przepływu.
13. Pomiary temperatury, ciśnienia, siły.
14. Programowanie dynamiczne.
15. Programowanie sterowników sekwencyjnych.
16. Redukcja modeli matematycznych.
17. Regulacja dwustawna i trójstawna.
18. Regulatory o wyjściu ciągłym.
19. Regulatory rozmyte.
20. Rozpoznawanie obrazów.
21. Sieci neuronowe w automatyce.
22. Stabilność układów.
23. Standaryzacja sygnałów i urządzeń.
24. Sterowalność i obserwowalność.
25. Sterowanie adaptacyjne.
26. Sterowanie optymalne.
27. Struktury komputerowych systemów sterowania.
28. Systemy ekspertowe.
29. Wizualizacja procesów.
30. Zabezpieczenia w układach.