

Wykaz tematów egzaminacyjnych – ESA

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