

SPIS RZECZY

Przedmowa.....	4
1. Charakterystyki statyczne elementów automatyki.....	5
2. Charakterystyki dynamiczne – czasowe	23
3. Charakterystyki dynamiczne – częstotliwościowe	43
4. Badanie elementów układów regulacji automatycznej	53
5. Inteligentne przetworniki pomiarowe w układach automatyki	71
6. Badania symulacyjne elementów automatyki w środowisku Matlab-Simulink .	89
7. Regulacja dwustawna.....	103
8. Regulacja trójpołożeniowa.....	117
9. Języki programowania sterowników PLC	125
10. Podstawy matematyczne cyfrowych układów automatyki	139
11. Elementy i układy stykowo-przełącznikowe	151
12. Synteza kombinacyjnych układów sterowania	163
13. Synteza sekwencyjnych układów sterowania	175
14. Modelowanie i programowanie procesów sekwencyjnych.....	187
15. Modelowanie i programowanie procesów współbieżnych	199
16. Modelowanie i programowanie procesów złożonych.....	211
17. Przemysłowe sieci komunikacyjne (FIELD BUS)	225