

SPIS TREŚCI

	Str.
SŁOWO WSTĘPNE	5
 1. OPIS TECHNICZNY MASZYN	
1.1. Maszyna analogowa KTR2	7
1.2. Maszyna analogowa KTR3	14
1.3. Maszyna analogowa MA3	23
1.4. Praca iteracyjna maszyny analogowej MA3	39
 2. ĆWICZENIA LABORATORYJNE	
2.1. Elementy maszyn analogowych	45
2.2. Modelowanie matematyczne	47
2.3. Modelowanie strukturalne liniowego układu regulacji	51
2.4. Modelowanie układu zawieszenia pojazdu	56
2.5. Modelowanie przekaźników i trójpołożeniowego układu regula- cji poziomu	63
2.6. Modelowanie układu regulacji natężenia dopływu mazutu do pie- ca martenowskiego	72
2.7. Modelowanie generatora Meissnera	76
2.8. Modelowanie kinetyki reakcji chemicznej	88
2.9. Modelowanie zautomatyzowanego napędu elektrycznego	92
2.10. Modelowanie równania przewodnictwa ciepła metodą różni- cową	103
2.11. Podstawowe elementy maszyn iteracyjnych	112
2.12. Przykład wyznaczania sterowania optymalnego przy pomocy ite- racyjnej maszyny analogowej	123
2.13. Modelowanie układu regulacji impulsowej	129
2.14. Modelowanie kinetyki reakcji estryfikacji kwasu dwufenowego.	134
2.15. Modelowanie reaktora przepływowego	140
2.16. Rozwiązywanie zagadnienia dwugranicznego	144
 LITERATURA	 147