

Spis treści

WSTĘP.....	5
I. STRUKTURA MECHANIZMÓW.....	7
1. POJĘCIA PODSTAWOWE.....	7
2. KLASYFIKACJA MECHANIZMÓW.....	12
II. KINEMATYKA.....	15
3. PRĘDKOŚĆ I PRZYŚPIESZENIE.....	15
4. METODY GRAFICZNE.....	18
4.1. Metoda planów prędkości i przyśpieszeń.....	20
4.2. Metoda toru odcelowanego.....	36
5. METODY ANALITYCZNE.....	46
5.1. Metoda wektorowa.....	46
5.2. Metoda klasyczna.....	58
5.3. Metoda macierzowa.....	67
5.4. Metoda numeryczna.....	78
6. MECHANIZMY Z PARAMI WYŻSZYMI.....	80
6.1. Mechanizmy krzywkowe.....	80
6.1.1. Przykład analizy kinematycznej.....	82
6.1.2. Projektowanie mechanizmów krzywkowych.....	84
6.2. Mechanizmy zębate.....	90
6.2.1. Metoda graficzna Kutzbacha.....	94
6.2.2. Metoda analityczna.....	99
III. WYBRANE ZAGADNIENIA Z DYNAMIKI.....	109
7. REDUKCJA SIŁ BEZWŁADNOŚCI.....	110
8. KINETOSTATYKA.....	124
9. TARCIE W PARACH KINEMATYCZNYCH.....	135
10. BILANS ENERGII W MASZYNACH.....	149
LITERATURA.....	151