

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	7
2. WIĘZY	9
2.1. Wprowadzenie	9
2.2. Więzy geometryczne	11
2.3. Więzy kinematyczne	14
2.4. Przesunięcia przygotowane. Praca przygotowana	17
3. WSPÓLRZĘDNE UOGÓLNIONE	19
4. OGÓLNE RÓWNANIE MECHANIKI	23
4.1. Zasady d'Alemberta, Jourdaina'a i Gaussa	23
4.2. Równoważność zasad	27
4.3. Ogólne równanie mechaniki układu punktów materialnych z więzami nieholonomicznymi	31
5. OGÓLNE RÓWNANIE MECHANIKI DLA UKŁADU CIAŁ SZTYWNYCH O WIĘZACH HOLONOMICZNYCH I NIEHOLONOMICZNYCH	33
6. KOMPUTEROWO WSPOMAGANE UKŁADANIE RÓWNAŃ RUCHU	39
7. PRZYKŁADY	43
<i>Przykład 7.1</i>	43
<i>Przykład 7.2</i>	47
<i>Przykład 7.3</i>	51
<i>Przykład 7.4</i>	55
<i>Przykład 7.5</i>	58
BIBLIOGRAFIA	61