

Spis rzeczy

Przedmowa	7
ROZDZIAŁ 1	
Wprowadzenie	12
ROZDZIAŁ 2	
Preliminaria	16
ROZDZIAŁ 3	
Problem czasooptymalny obiektu dynamicznego typu Y	21
3.1. Rozwiązanie czasooptymalne	22
3.2. Układ sterowania zamkniętego	37
3.2.1. Czasooptymalny, zamknięty układ sterowania	37
3.2.2. System sterowania zamkniętego z odkształconą krzywą przełączeń	39
3.2.3. Procesy regulacyjne układu zamkniętego z odkształconą krzywą przełączeń i celem stacjonarnym	41
3.2.4. Procesy regulacyjne układu zamkniętego z odkształconą krzywą przełączeń i celem niestacjonarnym (ruchomym)	67
3.2.5. Uwagi końcowe	87
3.2.6. Sugestie dla praktycznych zastosowań	89
ROZDZIAŁ 4	
Problem czasooptymalny obiektu dynamicznego typu X	91
4.1. Zależność pomiędzy ilością przełączeń czasooptymalnych a wartością parametru A	97

4.1.1. Problem czasooptymalny dla celu $z_1 = (0, 0)$	99
4.1.2. Problem czasooptymalny dla celu $z_1 = (x_1, 0)$, $x_1 > 0$	110
4.2. Niejednoznaczne trajektorie czasooptymalne	116
ROZDZIAŁ 5	
Problem czasooptymalny obiektu sterowanego trzeciego rzędu	122
5.1. Wstęp	122
5.2. Problem czasooptymalny	132
5.3. Właściwości hiperpowierzchni przełączeń S	153
5.4. Algorytm generowania sterowań czasooptymalnych.	157
ROZDZIAŁ 6	
Suboptymalna struktura sterowania obiektem trzeciego rzędu .	159
6.1. Wnioski i sugestie dla zastosowań	179
Literatura	181