

Spis treści

1	Wybrane wielkości fizyczne używane w diagnostyce procesu wiercenia	
	<i>K. Sz wajka</i>	13
1.1	Wprowadzenie	14
1.2	Metodyka badań	17
1.3	Wyniki badań	25
1.4	Podsumowanie	39
	Bibliografia	39
2	Praktyczne podejście do projektowania toru pomiarowego na potrzeby predykcji w układach mechanicznych	
	<i>J. Zielińska-Sz wajka</i>	45
2.1	Wprowadzenie	46
2.2	Rodzaje akcelerometrów	47
2.3	Charakterystyka akcelerometru	54
2.4	Mocowanie akcelerometru	56
2.5	Miary stosowane w analizie sygnałów pochodzących z akcelerometrów	59
2.6	Przykładowy tor pomiarowy	65
2.7	Podsumowanie	66
	Bibliografia	67
3	Analiza stopnia zużycia taśmociągu przemysłowego	
	<i>W. Żelasko</i>	69
3.1	Cel i zakres badań	69
3.2	Wprowadzenie	70
3.3	Aparatura badawcza	76

3.4	Parametry charakteryzujące strukturę powierzchni	82
3.5	Praktyczne wykorzystanie interferometru do badania stopnia zużycia płytek przenośnika cięgnowego	86
3.6	Podsumowanie	93
	Bibliografia	94
4	Przyspieszone stanowiskowe badania trwałościowe skrzyni biegów przełączalnych pod obciążeniem <i>P. Mendelowski</i>	99
4.1	Wprowadzenie	99
4.2	Budowa skrzyni biegów przełączalnej pod obciążeniem . . .	100
4.3	Analiza pracy maszyny wyposażonej w skrzynię biegów prze- łączalną pod obciążeniem	105
4.4	Trwałościowe badania stanowiskowe skrzyni biegów przełą- czalnej pod obciążeniem	109
4.5	Dyskusja	113
4.6	Podsumowanie	113
	Bibliografia	114
	Spis rysunków	116
	Spis tablic	119