

Ćwiczenie nr 8

TEMAT:

POMIAR KRZYWEK W UKŁADZIE WSPÓLRZĘDNYCH BIEGUNOWYCH

1. Pomiar zarysu krzywki w układzie współrzędnych biegunowych

Tabela pomiarowa 1. Wyniki pomiarów

Lp.	Średnica powierzchni walcowej	Wskazanie długościomierza dla danej powierzchni walcowej	Poprawka
	d_w	O_p	ΔR
	mm		
1			
2			
3			
\bar{d}_w			
e			

Tabela pomiarowa 2. Wyniki pomiarów krzywki

Lp.	Kąt obrotu	Wskazanie długościomierza	Promień	Promień maksymalny	Promień minimalny	Maksymalny skok krzywki
	α	O_{ai}	R	R_{max}	R_{min}	S_p
	°	mm				
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

2. Wykonać wykres krzywki na osobnej kartce

3. Pomiar wzajemnego ustawiania krzywek

Tabela pomiarowa 3. Wyniki pomiarów przesunięcia kąowego krzywek

		Numer krzywki			
		1	2	3	4
R_{max}					
Odczyt kąta obrotu dla R_{max}	1				
	2				
	3				
	$\bar{\alpha}$				
Różnica kątów, gdy $\alpha_1 = 0^\circ$		0°			

4. Wykonać wykres przesunięcia katowego krzywek na osobnej kartce

5. Wyznaczyć kąty pomiędzy poszczególnymi krzywkami i wyniki pomiaru zapisać w tabeli pomiarowej 5

Tabela 5. Kąty pomiędzy poszczególnymi krzywkami

α_1	α_2	α_3

6. Sumę kątów od położenia zerowego zapisać w tabeli pomiarowej 6

Tabela 6. Suma kątów od położenia zerowego

β_1	β_2	β_3	β_4

7. Wyznaczyć błąd graniczny mikroskopu e_{cp}

.....

.....

.....

.....