

Aktywność Optyczna

Cel ćwiczenia:

Ćwiczenie wykonała:..... Data:
imię i nazwisko

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia:

Grubość badanej warstwy: $\ell \pm \Delta\ell =$
wartość

Dokładność wskazania polarymetru:
wartość

1. Wyznaczanie zerowego położenia polarymetru:

lp.	Woda		
	θ_{0i}	$\theta_{0i} - \bar{\theta}_0$ 3 cyfry znaczące	$(\theta_{0i} - \bar{\theta}_0)^2$ 3 cyfry znaczące
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
Suma			
Średnia $\bar{\theta}_0$			

Odchylenie standardowe: $s_{\theta_0} =$
3 cyfry znaczące

Odchylenie standardowe średniej: $s_{\bar{\theta}_0} =$
3 cyfry znaczące

Błąd maksymalny średniej: $3 \cdot s_{\bar{\theta}_0} =$
3 cyfry znaczące

Pomiar obarczony jest błędem systematycznym przypadkowym
niepotrzebne skreślić

o wartości $\Delta\bar{\theta}_0 =$
3 cyfry znaczące

2. Wyniki pomiarów kąta skręcenia płaszczyzny polaryzacji roztworu

nazwa badanej substancji

Lp.	Stężenie		Kąt skręcenia płaszczyzny polaryzacji						
	c	Δc	θ_1	θ_2	θ_3	$\bar{\theta}$	$\Delta\bar{\theta}$	$\alpha = \bar{\theta} - \bar{\theta}_0$	$\Delta\alpha$
1	0								
2									
3									
4									
5									
6	c_x								

Średnia wartość współczynnika kierunkowego:

Skręcalność właściwa nazwa badanej substancji

Średnia wartość stężenia roztworu o nieznanym stężeniu:

Wnioski własne: