

Absorpcjometria

Cel ćwiczenia:

.....

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

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia:

1. Wyznaczanie analitycznej długości fali światła. Badanie widma absorpcyjnego, czyli absorpcji w funkcji długości fali światła, $A = f(\lambda)$, dla
nazwa badanej substancji

Długość fali λ , nm →	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570
$c_{maks} =$ A_1 →															
$c_{min} =$ A_2 →															

Wykres zależności absorpcji A od długości fali λ dołączono do protokołu.
 Wyznaczona na podstawie wykresu analityczna długość fali λ_A światła: $\lambda_A =$
wyznaczona wartość

2. Wyniki pomiarów absorpcji i przepuszczalności dla analitycznej długości fali:

lp.	c	Δc	A	ΔA	τ	$\Delta \tau$
1	0		0		100	
2						
3						
4						
5						
6						
7	c_x					

Wykresy zależności absorpcji A i przepuszczalności τ od stężenia c badanych roztworów dołączono do protokołu.

3. Wartość c_{x1} odczytana z wykresu absorpcji A od stężenia c . Na wykresie zaznaczono sposób odczytu c_{x1} i Δc_{x1} .

Odczytana z wykresu minimalna wartość stężenia roztworu o nieznanym stężeniu: $c_{x1min} =$
odczytana wartość

Odczytana z wykresu maksymalna wartość stężenia roztworu o nieznanym stężeniu: $c_{x1maks} =$
odczytana wartość

Średnia wartość stężenia roztworu o nieznanym stężeniu: $\bar{c}_{x1} =$
wzór i obliczona wartość

Błąd pomiaru stężenia roztworu o nieznanym stężeniu: $\Delta \bar{c}_{x1} =$
wzór i obliczona wartość

Wynik pomiaru stężenia roztworu o nieznanym stężeniu: $\bar{c}_{x1} \pm \Delta \bar{c}_{x1} =$
zapis końcowy

