

Warstwa Monomolekularna

Cel ćwiczenia:

Ćwiczenie wykonała: Data:
imię i nazwisko

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia:

1. Objętość V_k kropli roztworu kwasu stearynowego: $V_k \pm \Delta V_k = \dots$
wartość

Stężenie roztworu kwasu stearynowego $c \pm \Delta c = \dots$
wartość

2. Wyniki pomiarów średnicy, D_w warstwy monomolekularnej:

lp.	D_{wi}	$D_{wi} - \bar{D}_w$ <small>3 cyfry znaczące</small>	$(D_{wi} - \bar{D}_w)^2$ <small>3 cyfry znaczące</small>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
Suma		/	
Średnia		/	

Odchylenie standardowe $s_{D_w} = \dots$
3 cyfry znaczące

Odchylenie standardowe średniej $s_{\bar{D}_w} = \dots$
3 cyfry znaczące

Błąd maksymalny średniej $3 \cdot s_{\bar{D}_w} = \dots$
3 cyfry znaczące

Pomiar \bar{D}_w obarczony jest błędem:

systematycznym/przypadkowym .
niepotrzebne skreślić

Średnica warstwy monomolekularnej:

$\bar{D}_w \pm \Delta \bar{D}_w = \dots$
wartość

3. Rozmiary cząsteczki kwasu stearynowego:

Masa molowa kwasu stearynowego $M \pm \Delta M = \dots$
wartość

Gęstość kwasu stearynowego $\rho \pm \Delta \rho = \dots$
wartość

Masa kwasu stearynowego w warstwie $m_{kw} = \dots$
wzór i obliczona wartość

Błąd masy kwasu stearynowego w warstwie $\Delta m_{kw} = \dots$
wzór i obliczona wartość

Masa kwasu stearynowego w warstwie $m_{kw} \pm \Delta m_{kw} = \dots\dots\dots$ zapis końcowy

Liczba cząsteczek kwasu stearynowego w warstwie $N_{kw} = \dots\dots\dots$ wzór i obliczona wartość

Błąd liczby cząsteczek kwasu stearynowego w warstwie $\Delta N_{kw} = \dots\dots\dots$ wzór i obliczona wartość

Liczba cząsteczek kwasu stearynowego w warstwie $N_{kw} \pm \Delta N_{kw} = \dots\dots\dots$ zapis końcowy

Powierzchnia 1 cząsteczki kwasu stearynowego $S_{1cz} = \dots\dots\dots$ wzór i obliczona wartość

Błąd powierchnia 1 cząsteczki kwasu stearynowego $\Delta S_{1cz} = \dots\dots\dots$ wzór i obliczona wartość

Powierzchnia 1 cząsteczki kwasu $S_{1cz} \pm \Delta S_{1cz} = \dots\dots\dots$ zapis końcowy

Średnica cząsteczki kwasu stearynowego $d_{cz} = \dots\dots\dots$ wzór i obliczona wartość

Błąd średnicy cząsteczki kwasu stearynowego $\Delta d_{cz} = \dots\dots\dots$ wzór i obliczona wartość

Średnica cząsteczki kwasu stearynowego $d_{cz} \pm \Delta d_{cz} = \dots\dots\dots$ zapis końcowy

Objętość kwasu stearynowego w warstwie $V_{kw} = \dots\dots\dots$ wzór i obliczona wartość

Błąd objętości kwasu stearynowego w warstwie $\Delta V_{kw} = \dots\dots\dots$ wzór i obliczona wartość

Objętość kwasu stearynowego w warstwie $V_{kw} \pm \Delta V_{kw} = \dots\dots\dots$ zapis końcowy

Długość cząsteczki kwasu stearynowego $\ell_{cz} = \dots\dots\dots$ wzór i obliczona wartość

Błąd długości cząsteczki kwasu stearynowego $\Delta \ell_{cz} = \dots\dots\dots$ wzór i obliczona wartość

Długość cząsteczki kwasu stearynowego $\ell_{cz} \pm \Delta \ell_{cz} = \dots\dots\dots$ zapis końcowy

4. Wnioski własne:

.....

.....

.....

.....

.....