

Warstwa Monomolekularna

Cel ćwiczenia:

Ćwiczenie wykonała: Data:
imię i nazwisko

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia:

1. Wyniki pomiarów średnicy, D_w warstwy monomolekularnej:

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

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

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

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

Średnica warstwy monomolekularnej

$\bar{D}_w \pm \Delta \bar{D}_w = \dots\dots\dots$
wynik z błędem zaokrąglonym do 3 cyfr znaczących

2. Objętość V_k kropli roztworu.

$V_k \pm \Delta V_k = \dots\dots\dots$
wartość

3. Rozmiary cząsteczki kwasu stearynowego:

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

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

Stężenie molowe roztworu $c_m \pm \Delta c_m = \dots\dots\dots$
wzór na c_m i wartości (błąd 3 cyfry)

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

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

Błąd średnicy cząsteczki $\Delta d_{cz} = \dots\dots\dots$
wzór i obliczona wartość (3 cyfry znaczące)

