

7. EMULSJE

OTRZYMYWANIE EMULSJI TYPU O/W I W/O ORAZ BADANIE ICH WŁASNOŚCI

(formularz opracowania wyników ćwiczenia)

Data wykonania ćwiczenia:

Imię i nazwisko studenta:

GS:

Imię i nazwisko asystenta:

1. Zadania do wykonania:

- 1.1. Określenie trwałości i rodzaju emulsji
- 1.2. Wpływ emulgatora na trwałość emulsji
- 1.3. Przeprowadzenie procesu inwersji emulsji

2. Wielkości stosowane

- Objętość roztworu, v , [cm^3 , μl]
- Opór elektryczny, R . [Ω]

3. Stosowane wzory

-

4. Wyniki

4.1. Określenie trwałości i rodzaju emulsji

Tabela 1. Określenie trwałości i rodzaju emulsji

Emulsja skład	Trwałość emulsji	Barwienie pod mikroskopem	Efekt po dodaniu wody	Rodzaj emulsji
3 cm^3 oleju parafinowego i 7 cm^3 wody				
5 cm^3 oleju parafinowego i 5 cm^3 wody				
7 cm^3 oleju parafinowego i 3 cm^3 wody				

4.2. Wpływ emulgatora na trwałość emulsji

Tabela. 2. Określenie wpływu dodatku emulgatora na trwałość emulsji

Emulsja skład	Objętość dodanego emulgatora	Trwałość emulsji	Opór elektryczny [Ω]	Barwienie pod mikroskopem	Efekt po dodaniu wody	Rodzaj emulsji
3 cm ³ oleju parafinowego, 5 cm ³ wody	2 cm ³ roztworu oleinianu potasu					
5 cm ³ oleju parafinowego, 3 cm ³ wody	2 cm ³ roztworu oleinianu potasu					
7 cm ³ oleju parafinowego, 1 cm ³ wody	2 cm ³ roztworu oleinianu potasu					

4.3. Inwersja emulsji

Tabela 3. Inwersja emulsji pod wpływem dodatku CaCl₂

Emulsja skład	Objętość dodanego CaCl ₂ do uzyskania trwałej emulsji [μ l]	Trwałość emulsji	Opór elektryczny [Ω]	Barwienie pod mikroskopem	Efekt po dodaniu wody	Rodzaj emulsji
3 cm ³ oleju parafinowego, 5 cm ³ wody i 2 cm ³ roztworu oleinianu potasu						
5 cm ³ oleju parafinowego, 3 cm ³ wody i 2 cm ³ roztworu oleinianu potasu						
7 cm ³ oleju parafinowego, 1 cm ³ wody i 2 cm ³ roztworu oleinianu potasu						

5. Załączniki:

- 5.1.** Przykładowe obliczenia z wykorzystaniem równań przedstawionych w punkcie 3,
(obliczenia powinny zawierać zastosowane jednostki).
- 5.2.** Omówienie wyników i wnioski.

Podpis studenta:

Podpis opiekuna:

Data