

5. EKSTRAKCJA
WYZNACZANIE WSPÓŁCZYNNIKA EKSTRAKCJI
KWASU OCTOWEGO
W UKŁADZIE WODA - ETER DIETYLOWY

(formularz opracowania wyników ćwiczenia)

Data wykonania ćwiczenia:

Imię i nazwisko studenta:

GS:

Imię i nazwisko asystenta:

1. Zadania do wykonania:

1.1. Poznanie teoretycznych podstaw procesu ekstrakcji oraz praktyczne zapoznanie się z jego prowadzeniem.

1.2. Wyznaczenie wartości D (współczynnika ekstrakcji dla kwasu octowego w układzie podziałowym eter dietylowy - woda).

2. Wielkości stosowane

Stała podziału P,

Współczynnik ekstrakcji D,

c_{et} - końcowe stężenie kwasu octowego w eterze,

c_w - końcowe stężenie kwasu octowego w wodzie (po ekstrakcji),

c'_w - początkowe stężenie kwasu octowego w wodzie (przed ekstrakcją).

3. Równania stosowane do obliczeń i opisanie wniosków

$$P = \frac{c_o}{c_w}, D = \frac{c_{et}}{c_w}, c_{et} = c'_w - c_w$$

