

SPIS TREŚCI

UKŁADY DYSPEKSYJNE

Marta Karaźniewicz-Łada

- ĆWICZENIE 1A. Wyznaczanie ruchliwości i masy molowej frakcji białka metodą elektroforezy żelowej .. 9
ĆWICZENIE 1B. Wyznaczanie ładunku koloidu metodą elektroforezy swobodnej 13

TERMODYNAMIKA CHEMICZNA

Franciszek Główka

- ĆWICZENIE 2. Wyznaczanie zmiany entalpii parowania lotnej cieczy 16

RÓWNOWAGI FAZOWE

Matylda Resztak

- ĆWICZENIE 3. Wyznaczanie temperatury krytycznej mieszalności dla układu fenol–woda 25

TERMODYNAMIKA ROZTWORÓW. WŁAŚCIWOŚCI KOLIGATYWNE

Franciszek Główka

- ĆWICZENIE 4. Wyznaczanie masy molowej i współczynnika izotonicznego van't Hoffa metodą pomiaru ciśnienia osmotycznego 31

DYSTRYBUCJA SUBSTANCJI ROZPUSZCZONEJ POMIĘDZY CIECZE NIEMIESZAJĄCE SIĘ

Marta Karaźniewicz-Łada

- ĆWICZENIE 5. Pomiar współczynnika podziału olej–woda dla kwasu benzoowego 49

ELEMENTY ELEKTROCHEMII

Michał Romański, Franciszek Główka

- ĆWICZENIE 6A. Wyznaczanie pK_a kwasu acetylosalicylowego metodą miareczkowania potencjometrycznego 55
ĆWICZENIE 6B. Wyznaczanie iloczynu rozpuszczalności trudno rozpuszczalnej soli wapnia 62

KINETYKA REAKCJI CHEMICZNYCH

Franciszek Główka, Michał Romański

- ĆWICZENIE 7. Wyznaczanie stałej szybkości oraz parametrów termodynamicznych reakcji hydrolizy kwasu acetylosalicylowego 72

PODSTAWY FARMAKOKINETYKI

Franciszek Główka

- ĆWICZENIE 8. Wyznaczanie stałej szybkości eliminacji i biologicznego okresu półtrwania salicylanów tworzących się z kwasu acetylosalicylowego 82

ELEMENTY MECHANIKI KWANTOWEJ

Michał Romański, Dorota Danielak

- ĆWICZENIE 9. Zastosowanie modelowania molekularnego do oceny właściwości fizykochemicznych substancji leczniczych 88

UKŁADY DYSERSYJNE

Marta Karaźniewicz-Łada, Andrzej Czyrski

ĆWICZENIE 10A. Otrzymywanie i rozpoznawanie rodzajów emulsji	98
ĆWICZENIE 10B. Wyznaczanie masy molowej polimeru metodą wiskozymetryczną	101
ĆWICZENIE 10C. Wyznaczanie punktu izoelektrycznego żelatyny	104

ZJAWISKA POWIERZCHNIOWE. SURFAKTANTY

Franciszek Główka, Marta Karaźniewicz-Łada

ĆWICZENIE 11. Wyznaczanie krytycznego stężenia micelnego Tweenu 20 metodą tensjometryczną	107
---	-----

ZJAWISKA POWIERZCHNIOWE. IZOTERMY ADSORPCJI

Katarzyna Kosicka, Franciszek Główka

ĆWICZENIE 12. Adsorpcja paracetamolu na węglu aktywnym	114
--	-----