

Lista ćwiczeń wykonywanych na Pracowni Chemii Fizycznej w roku akad. 2021/2022

Tytuł	Temat ćwiczenia	Strony w skrypcie
Adsorpcja	Wyznaczanie izotermy adsorpcji w układzie węgiel aktywny - wodny roztwór kwasu octowego	122 - 131
Diagram Gibbsa	Wyznaczanie krzywej binoidalnej w układzie trójskładnikowym: toluen-etanol-woda	44 - 53
Kinetyka	Kinetyka reakcji pierwszego rzędu: badanie kinetyki reakcji rozkładu nadtlenu wodoru w roztworach wodnych katalizowanego jonami Fe^{3+}	98 - 111
Kompleksometria	Wyznaczanie składu związków kompleksowych w roztworach wodnych siarczanu (VI) miedzi (II) i etylenodiaminy metodą spektrofotometryczną	159 - 170
Lepkość	Wyznaczanie punktu izoelektrycznego wodnego roztworu żelatyny metodą pomiaru lepkości	148 - 158
Napięcie powierzchniowe	Wyznaczanie izotermy adsorpcji Gibbsa metodą pomiaru napięcia powierzchniowego w układzie wodny roztwór kwasu propionowego - powietrze	132 - 147
Prawo podziału	Wyznaczenie współczynnika podziału kwasu organicznego w układzie toluen-woda	20 - 30
Przewodnictwo	Wyznaczanie stałej dysocjacji słabego kwasu metodą konduktometryczną	71 - 81
Równowaga C-P	Badanie równowagi ciecz-para w układzie dwuskładnikowym aceton-heksan	31 - 43
Równowaga chemiczna	Pomiar stałej równowagi $\text{J}_2 + \text{J}^- \rightleftharpoons \text{J}_3^-$ metodą spektrofotometryczną	7 - 19
SEM	Wyznaczanie wartości funkcji termodynamicznych reakcji elektrodowej. Wyznaczanie wartości stopnia dysocjacji kwasu octowego metodą potencjometryczną.	54 - 70