

Kier. Studiów: Technologia Chemiczna
Przedmiot: „Chemia Fizyczna - laboratorium”

Tytuły ćwiczeń odrabianych w semestrze zimowym:

1. Kalorymetria (1)
 - Wyznaczanie ciepła neutralizacji kwasu zasada
 - Wyznaczanie ciepła właściwego cieczy
2. Spektrofotometria w zakresie widzialnym i ultrafiolecie (1)
3. Pomiar stałych fizykochemicznych cieczy (1)
 - gęstość, lepkość, napięcie powierzchniowe, temperatura wrzenia, współczynnik załamania światła
 - wyznaczenie średniej masy cząsteczkowej polimerów metoda wiskozymetryczna
4. Równowaga ciecz – para w układzie dwuskładnikowym (1)
5. Pomiar prężności pary nasyconej
6. Wyznaczanie ciepła rozpuszczania na podstawie zależności rozpuszczalności od temperatury
7. Kalorymetria (2)
 - Wyznaczanie ciepła neutralizacji kwasu zasada
 - Wyznaczanie ciepła właściwego cieczy
8. Spektrofotometria w zakresie widzialnym i ultrafiolecie (2)
9. Pomiar stałych fizykochemicznych cieczy (2)
 - gęstość, lepkość, napięcie powierzchniowe, temperatura wrzenia, współczynnik załamania światła
 - wyznaczenie średniej masy cząsteczkowej polimerów metoda wiskozymetryczna
10. Równowaga ciecz – para w układzie dwuskładnikowym (2)
11. Kriometria
12. Analiza termiczna (wyznaczanie diagramu fazowego dla dwuskładnikowych układów skondensowanych)