

LABORATORIUM Z CHEMII NIEORGANICZNEJ

Semestr letni 2017/2018

Warunki zaliczenia:

1. Wykonanie wszystkich ćwiczeń zgodnie z harmonogramem i oddanie preparatów.
2. Zaliczenie sprawozdań z wykonanych ćwiczeń. Przy 3 ćwiczeniach niezaliczonych w trakcie semestru brak zaliczenia.

Zajęcia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Zespół															
I	Zajęcia organizacyjne	1	1/14	14	9	5	5/6	7	7	7/8	12	13	11	Odrabianie niezaliczonych ćwiczeń	Odrabianie niezaliczonych ćwiczeń / Zajęcia zaliczeniowe
II		14	14	5	5/6	1	1/9	8	7	7	7/11	12	13		
III		5	5/6	9	1	1/14	14	7	7	12	13	11	8		
IV		6	9	1	1/14	14	5	5/11	8	13	7	7	7/12		
V		9	1	1/14	14	5	5/6	12	13	7	7	7/8	11		
VI		1	1/6	9	5	5/14	14	13	7	7	7/8	11	12		
VII		14	14	5	5/6	1	1/9	8	7	7	7/11	12	13		

Tematy ćwiczeń:

Nr	Temat	L.j. ¹
1.	Otrzymywanie i badanie właściwości termicznych heksahydratu dichlorku magnezu - hydraty	1.5
3.	Badanie starzenia kwasu ortokrzemowego w roztworach wodnych	1.5
5.	Badanie równowagi w układach halogen-woda	1.5
6.	Otrzymywanie i badanie właściwości chemicznych związków wanadu na różnych stopniach utlenienia	0.5
7.	Otrzymywanie <i>cis</i> - i <i>trans</i> - izomerów chlorku dichlorobis(etylenodiamina) kobaltu(III) i badanie reakcji izomeryzacji	1.5
8.	Izomeria hydratacyjna heksahydratu trichlorku chromu	1
9.	Synteza i właściwości termiczne szczawianu manganu(II)	1
10.	Szeregi spektrochemiczne	0.5
11.	Wyznaczanie stałych trwałości kompleksów metodą potencjometryczną	1
12.	Wyznaczanie stałych trwałości kompleksów metodą spektrofotometryczną	1
13.	Identyfikacja kompleksu metodą spektrofotometryczną (metoda zmian ciągłych Joba)	1
14.	Otrzymywanie, analiza i właściwości dodekahydratu siarczanu(VI) chromu(III) i potasu, $\text{KCr}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	1.5

Wykaz literatury:

Literatura wskazana w instrukcjach do ćwiczeń.

¹ Jednostka=4 godziny lekcyjne (3 godziny zegarowe)