

METODY SPEKTROSKOPOWE
Instrukcja do ćwiczenia nr 3

1. Zapoznaj się z podstawowymi informacjami dotyczącymi spektroskopii Ramana i spektroskopii IR.
 - 1.1. Przeanalizuj reguły wyboru dotyczące spektroskopii Ramana i spektroskopii IR.
 - 1.2. Zapoznaj się z treścią zakazu alternatywnego.
 - 1.3. Wskaż element symetrii bezpośrednio związany z zakazem alternatywnym.
2. Zarejestruj widmo Ramana i widmo IR cząsteczki wykazującej środek inwersji.
3. Opracuj otrzymane widma z wykorzystaniem programu Origin lub Excel.
4. Omów wpływ zakazu alternatywnego na zarejestrowane widma Ramana i IR.
5. Przygotuj sprawozdanie z wykonanego ćwiczenia.

Sprawozdanie z ćwiczenia nr 3 powinno zawierać:

- a) Wstęp teoretyczny dotyczący komplementarności spektroskopii Ramana i spektroskopii IR
- b) Cel i opis wykonanego ćwiczenia.
- c) Opis aparatury wykorzystanej w trakcie ćwiczenia.
- d) Wydruki widm Ramana i IR zarejestrowanych w trakcie wykonania ćwiczenia.
- e) Analizę zarejestrowanych widm Ramana i IR.
- f) Wnioski wpływające z wykonanego ćwiczenia.
- g) Wykaz literatury.
- h) Termin oddania sprawozdania: 2 tygodnie od daty wykonania ćwiczenia.
Sprawozdania należy składać w sekretariacie MITR ul. Wróblewskiego 15, parter.

Materiały pomocnicze do ćwiczenia nr 3 umieszczono na stronach:

<http://www.mitr.p.lodz.pl/raman/jsurmacki>