

Instrukcja do ćwiczenia nr 2

- [1] Zapoznaj się z podstawowymi informacjami dotyczącymi wykorzystania nanocząsteczek w pomiarach z zastosowaniem spektroskopii Ramana.
- [2] Zapoznaj się z metodyką badań prowadzonych w Laboratorium Laserowej Spektroskopii Molekularnej (LLSM) PŁ.
- [3] Z wykorzystaniem wskazanej przez prowadzącego procedury przygotuj roztwory zawierające nanocząsteczki srebra oraz roztwory bez nanocząsteczek srebra.
- [4] Zarejestruj widma Ramana roztworów przygotowanych zgodnie z pkt. 3.
- [5] Dokonaj analizy zarejestrowanych widm Ramana.
- [6] Opracuj sprawozdanie z wykonanego ćwiczenia.

Sprawozdanie z ćwiczenia nr 2 powinno zawierać:

- [1] Wstęp teoretyczny dotyczący zastosowań nanocząsteczek w pomiarach z zastosowaniem spektroskopii Ramana.
- [2] Opis aparatury wykorzystanej do rejestracji widm Ramana.
- [3] Opis procedury stosowanej .w pomiarach z zastosowaniem spektroskopii Ramana.
- [4] Wydruk i interpretację widm Ramana zarejestrowanych w czasie wykonywania ćwiczenia.
- [5] Wnioski wpływające z wykonanego ćwiczenia.
- [6] Wykaz literatury.

Materiały pomocnicze do ćwiczenia nr 2 umieszczono na stronie:
<http://www.mitr.p.lodz.pl/raman/brozek>