

Препоручена литература за испит из Молекулске спектроскопије

1. Молекулска спектроскопија, спектроскопијски аспект, А. Антић-Јовановић

Поглавље 1: Увод (странице 1-19)

Поглавље 2: Интеракција електромагнетног зрачења и молекула.... (странице 21-41)

Поглавље 3: Симетрија молекула и теорија група (странице 45-67)

Поглавље 4: Ротациони спектри (странице 69-98)

Поглавље 5: Вибрациони спектри (странице 101-176)

Поглавље 6: Рамански спектри (странице 181-210)

Поглавље 7: Електронски спектри (странице 213-312)

Поглавље 8: Флуоресцентни и фосфоресцентни спектри (странице 319-334)

Поглавље 9: Спектри резонанције (странице 339-387 и 398-429)

2. Практични аспекти одабраних поглавља молекулске спектроскопије,

Ј. Димитрић Марковић

Поглавље 1: Увод у теорију молекулских спектра (странице 1-2)

Поглавље 2: Електронски спектри молекула гасова и пара (странице 5-8)

Поглавље 3: Електронски спектри органских молекула кондензованих система (странице 9-59)

Поглавље 4: Електронски емисиони спектри, спектри луминисценције (странице 60-81)

Поглавље 6: Вибрациони спектри молекула (странице 129-172)

Поглавље 8: Спектри нуклеарне магнетске резонанције (странице 197-225)

Напомена: Студенти самостално одлучују из којих књига уче градиво, с обзиром да се поједине области налазе у обе књиге.

Напомена: ПРЕЗЕНТАЦИЈУ КОЈЕ СЕ НАЛАЗЕ НА WEB СТРАНИЦИ ПРЕДМЕТА СУ НАМЕЊЕНЕ ИСКЉУЧИВА КАО ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ПОТРЕБЕ СПРЕМАЊА КОЛОКВИЈУМА И ИСПИТА И НИЈЕ ИХ ДОЗВОЉЕНО УМНОЖАВАТИ, ДЕЛИТИ И ОБЈАВЉИВАТИ ЈАВНО. Важно је напоменути да спремање колоквијума и испита из презентација није довољно и да је неопходно учити и из горе наведених уџбеника. Студенти могу, уколико то желе, користити и другу доступну литературу.