

Назив предмета: Атомска спектроскопија		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Граховац М. Зора		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов:		
Циљ предмета: Теоријско упознавање са особинама и структуром атома, врстом и настанком атомских спектра атома са већим бројем валентних електрона		
Исход предмета: Примена стеченог знања у идентификација атома, тумачење атомских спектра и одређивање њихове концентрације применом одговарајућих инструменталних метода анализе		
Садржај предмета Атомска спектроскопија Оптички спектар атома и јона са два и више електрона Спектри атома земноалкалних метала као и других атома и јона са два валентна електрона. Општа шема векторског спрезања. Мултиплетност и цепање термова. Приближне методе за израчунавање енергије атома са више електрона. Распоред електрона у атомима (у s, p, d и f-орбиталама). Спектри атома са једним и два р-електрона. Спектри прелазних елемената (атома са d и f-електронима). Закони који важе у вези са попуњавањем нивоа електронима у атому и положајем елемената у Периодном систему		
Препоручена литература 1. В. Вукановић, <i>Атомистика</i> , Научна књига, Београд, 1976. 2. С. Мацура, Ј. Радић-Перић, <i>Атомистика</i> , Факултет за Физичку хемију, Београд; Службени лист СЦГ, 2004. 3. А. Антић-Јовановић, <i>Атомска спектроскопија: спектрохемијски аспект</i> , Факултет за Физичку хемију, Београд, 1999.		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: предавања и консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
активност у току предавања - 10 поена колоквијум - 30 поена семинар - 15 поена усмени испит - 45 поена		