

Садржај

1	Кретање наелектрисаних честица у спољашњим пољима	7
2	Зрачење црног тела	25
3	Квантна природа светлости. Таласна својства честица	41
3.1	Фотони. Притисак светлости	42
3.2	Фотоефекат	46
3.3	Де Бројева хипотеза	49
4	Еластично расејање. Радерфордова формула	55
5	Борова теорија атома водоника и њему слични јони	75
6	Х-зрачење. Комптонов ефекат	99
7	Примери кретања микрочестица	117
7.1	Потенцијалне јаме и баријере	118
7.2	Линеарни хармонијски осцилатор	131
7.3	Атом водоника	135
7.4	Равански и просторни ротатор	151
8	Магнетне особине атома. Атом у спољашњем пољу	157
9	Вишеелектронски атоми. Векторски модел атома	179
10	Молекули	193

11	Додатак	219
11.1	Временски независна пертурбациона теорија	219
11.2	Табела 1: Сферни хармоници	221
11.3	Табела 2: Нормиране водоничне функције	222
11.4	Табела 3: Физичке константе	223
11.5	Табела 4: Конверзиони фактори	224
	Литература	225