

Obsah II. dílu

Kvantová mechanika II.

10.0.	Stacionární poruchová teorie	1
10.1.	Poruchová metoda v případě s nedegenerovaným diskrétním spektrem	1
10.2.	Anharmonický oscilátor	7
10.3.	Poruchová metoda v případě s degenerovaným diskrétním spektrem	10
10.4.	Starkův jev	15
11.0.	Systémy částic	22
11.1.	Hilbertův prostor pro systém různých částic	22
11.2.	Problém dvou částic	24
11.3.	Elementární teorie deuteronu	28
11.4.	Skládání momentů impulsu	35
11.5.	Systémy stejných částic	43
11.6.	Bosony a fermiony	49
12.0.	Jednoduché systémy částic	53
12.1.	Systémy složené ze dvou fermionů	53
12.2.	Atom helia	57
12.3.	Mendělejevův zákon	62
12.4.	Variační metody	64
12.5.	Molekula vodíku	67
12.6.	Dvoubosonový systém	73
13.0.	Teorie rozptylu	76
13.1.	Výpočet diferenciálního účinného průřezu	78
13.2.	Greenova funkce a Bornova aproximace	81
13.3.	Fázová analýza a srážkový parametr	85
13.4.	Nepružné srážky	91
14.0.	Nestacionární děje	101
14.1.	Poruchová teorie v nestacionárním případě	101
14.2.	Přechod z diskretního do spojitého spektra	107
14.3.	Záření atomů	114
14.4.	Rozpad neutronu	122

15.0. Transformace a symetrie	128
15.1. Translace	128
15.2. Rotace	132
15.3. Inverze a parita	137
Příklady	144



KVANTOVÁ TEORIE

I. a II. díl

Prof. RNDr. Ivan Čížek, DrSc.

šéfa korespondence ČSAV

RNDr. Dagmar Adamová

lektorka, doc. Ing. Jiří Tojar, CSc.

Vydala Univerzita Karlova, Praha 1985

Je to sříděno pro posluchače matematicko-fyzikální fakulty

Univerzity Karlovy

Dáno do tisku: 18. 2. 1985

Výtiskový náklad 2000 v. n. p. Praha 1, provoz 83 5377-85

AA 27,15 - VA 27,73 - I. vydání - Náklad 80 výtisků

MS - MK 21 24179

80-83-83-17131

Prof. Kůs 27,50