

知识点梳理

匿名用户

2024年1月

量子态与观测量

II-B II-C II-D III-B-1 III-B-2 III-B-3 IV-B-1 IV-B-2

Complement IV-A

C^2 上的酉变换

Complement II-C

量子测量

Chapter III-C-3 III-C-4

纯态和混合态

Complement III-E-3 III-E-4 IV-E

测量序列

Chapter III-C-6

Schrödinger方程

Chapter III-B-4

Complement III-F

Heisenberg方程

Complement III-G

匀强磁场中的自旋1/2粒子

Chapter IV-B-3

旋转磁场中的自旋1/2粒子

Chapter XIII–E–1

Complement IV–F XIII–C

有资料(论文)

氨分子

Complement IV–G

几何相

有书籍(Bohm)

两个双值量子系统的描述

Chapter II–F XXI–A XXI–B XXI–C

Complement XXI–A–3

Mach–Zehnder干涉仪

有资料(论文)

EPR问题

Chapter XXI–F

Chapter 3.10

简并情形下的量子测量

Chapter II–D III–B–3 III–E–2

互文性

有书籍(Hughes)

不确定关系

Complement III–C

Von Neumann熵

Complement XXI–A–1

Hilbert空间

Chapter II–B II–C II–D

Complement II–B II–C

位置表象和动量表象

Chapter II–A II–E

Complement II–D

几率守恒与几率流矢量

Complement III–B

一维谐振子

Chapter V

Complement V–B V–C V–F V–G

一维势阱、势垒等

Complement I–H I–J

自由粒子

Complement I–G

球坐标

Chapter VI–D–1–a

轨道角动量

Chapter VI–B

球谐函数

Complement VI-A

中心对称势场

Chapter VII-A

三维自由粒子

Chapter VIII-C-2-b VIII-C-2-c

Complement VIII-A

氢原子

Chapter VII-B VII-C

三维各向同性谐振子

Complement VII-B

轨道角动量和球谐函数

Complement VII-D

粒子在电磁场中的运动

Complement VI-E

规范变换

Complement III-H

角动量

Chapter VI-B VI-C

旋转变换

Complement VI–B–2 VI–B–3 VI–B–4

广义相干态

有书籍(Perelomov)

角动量的相加

Chapter X

Complement X–A X–B

标量算子和向量算子

Complement VI–B–5 X–D

不含时微扰

Chapter XI

Stark 效应

Complement XII–E

相对论修正

Chapter XIII–A XII–B–1 XII–C

Complement XII–B

含时微扰

Chapter XIII–A XIII–B XIII–C

空间反射

Complement II–F

其他寒假值得一一看的部分

只列出了Volume I&II中的

Complement XI–E

Chapter XII–B–2 XII–D XII–E

Chapter XIII–D

Chapter XIV