

目 次

第1章 波動力学	1
要項	1
1. de Broglie 波	1
2. 波束	2
3. 波動函数, 確率波	5
問題と解答	6
第2章 量子力学の骨組み	8
要項	8
1. 状態と物理量	8
2. マトリックス力学	12
3. 連續固有値, δ 函数	16
4. 正準変数, 運動方程式	17
問題と解答	19
第3章 角運動量, 偶奇性	32
要項	32
1. 角運動量	32
2. 角運動量の合成	33
3. 偶奇性	34
問題と解答	35
第4章 固有値問題	50
問題と解答	50
第5章 近似解法	69
要項	69
1. 時間を含まない摂動	69
2. 時間を含む摂動	70
3. 変分法	72

4. WKB 法.....	72
問 題 と 解 答	74
第6章 散 亂 問 題.....	99
要 項	99
問 題 と 解 答	101
A. 一次元の問題.....	101
B. 三次元の問題.....	103
C. ポテンシャルによる散乱.....	107
D. 二核子の散乱.....	113
E. 反応を含む場合.....	119
F. 散 亂 行 列.....	122
G. ボルン近似.....	124
索 引	1~2