

目 次

1. 序	II - 1
2. 最小作用の原理	II - 1
3. ハミルトン方程式	II - 2
4. 正準変換	II - 3
5. 正準不変量	II - 4
5.1 Liouville の定理	II - 4
5.2 Poincare の積分不変量	II - 5
5.3 シンプレクティック変換	II - 5
5.4 Poisson の括弧	II - 6
5.5 無限小正準変換	II - 7
6. シンプレティック行列と安定性	II - 8
7. 調和振動子	II - 9
8. 磁場中における荷電粒子の運動	II - 11
9. ベータトロン振動	II - 14
10. Courant-Snyder 不変量	II - 16
11. 強収束の原理	II - 18
12. XYカップリング	II - 19
13. 共鳴	II - 21
13.1 整数共鳴	II - 21
13.2 半整数共鳴	II - 21
13.3 XYカップリングによる共鳴	II - 22