## 目 录

| 第一章   | 引例                                      | 1   |
|-------|---|-----|
|       | [渗                                      |     |
| 1.2 — | ·个单粒子问题                                 | 5   |
|       | *************************************** |     |
|       | 计算机模拟方法概论                               |     |
| 习题 …  |   |     |
| 第三章   | 确定性方法                                   |     |
| 3.1 分 | 子动力学                                    |     |
|       | 积分格式                                    |     |
|       | 计算热力学量                                  |     |
|       | 计算机模拟的组织                                |     |
| 3.1.1 | 微正则系综分子动力学                              |     |
| 3.1.2 | 正则系综分子动力学                               |     |
| 3.1.3 | 等温等压系综分子动力学                             |     |
| 习题 …  |   |     |
| 第四章   | · - · · ·                               |     |
|       | <b>面备知识</b>                             |     |
|       | <b>市朗</b> 动力学 ······                    |     |
| 4.3 雾 | <b>责特卡罗方法</b>                           |     |
| 4.3.1 | 微正则系综蒙特卡罗方法                             |     |
| 4.3.2 | 正则系综蒙特卡罗方法                              |     |
| 4.3.3 | 等温等压系综蒙特卡罗方法                            |     |
|       | 巨系综蒙特卡罗方法                               |     |
| 习题…   |   | 112 |

| 附录         |        | 117 |
|------------|--------|-----|
| <b>A</b> 1 | 随机数发生器 | 117 |
|            | 程序清单   |     |
| 参考)        | 文献     | 158 |
| 索引         |        | 171 |