

# Contents

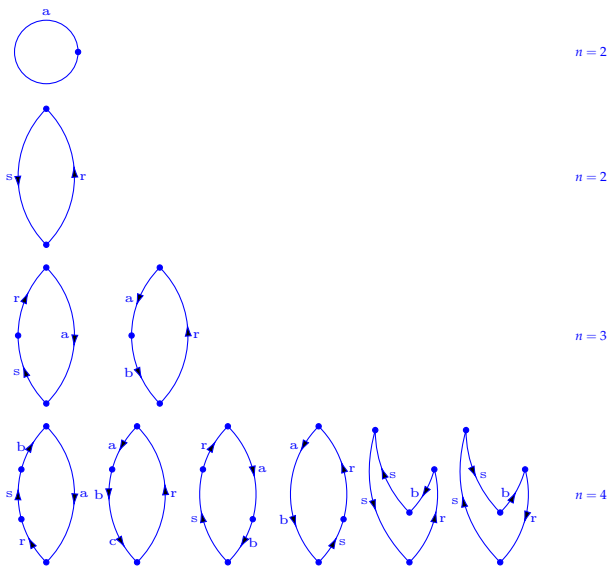
<b>1</b>	<b>多体微扰理论</b>	<b>1</b>
1.1	轨道微扰论的图表示 . . . . .	1
1.2	RS 微扰展开的 $N$ 依赖性 . . . . .	2
1.3	相关能微扰展开的图表示 . . . . .	2
1.3.1	Hugenholtz 图 . . . . .	2
1.3.2	Goldstone 图 . . . . .	2
1.3.3	对图求和 . . . . .	2
1.3.4	什么是 Linked-Cluster 定理? . . . . .	2
1.3.5	一些示例性的计算 . . . . .	2

# Chapter 1

## 多体微扰理论

### 1.1 轨道微扰论的图表示

??中我们为 RS 微扰论引入了一种完全普适的图表示. 为了利用它来处理轨道微扰, 我们用上线和下线来分别表示穴和粒子的自旋轨道, 用点来对应单粒子微扰. 然后我们画出和之前同样的一组图, 用指标  $a, b, \dots$  来标记穴, 用  $r, s, \dots$  来标记粒子. 所以就有



## 1.2 RS 微扰展开的 $N$ 依赖性

## 1.3 相关能微扰展开的图表示

### 1.3.1 Hugenholtz 图

### 1.3.2 Goldstone 图

### 1.3.3 对图求和

### 1.3.4 什么是 Linked-Cluster 定理?

### 1.3.5 一些示例性的计算