目 录

1 引 言 1

1.1 稳定常数测定的意义 1

1.2 稳定常数测定常用的方法 1

1.2.1 Gorden法 1

1.2.2 Monte Carlo法 1

1.3 生成函数法的基本概况 1

1.4 本文所作的工作 1

2 理论部分 2

2.1 生成函数法的基本关系式 2

2.2 各种生成函数法的测定原理 2

2.2.1 直接计算生成函数法 2

2.2.2 分段拟合生成函数法 2

2.2.3 半整数生成函数法 2

3 实验部分 3

3.1 仪器和试剂 3

3.1.1 仪器 3

3.1.2 试剂 3

3.2 溶液的配制及标定 3

3.2.1 NaOH标准溶液的配制及标定 3

3.2.2 氯化钾离子强度调节剂的配制 3

3.3 实验步骤 3

4 结果和讨论 4

4.1 多元酸体系的结果和讨论 4

4.1.1 直接计算法 4

4.1.2 半整数法 4

4.1.3 分段拟合法 5

4.2 氨基酸合铜体系的结果和讨论 5

4.3 关于计算方法的讨论 5

4.4 关于其他问题的讨论 5

5 结论和展望 6

5.1 结论 6

5.2 展望 6

参考文献 7

谢 辞 8