**分析化学考试大纲**

**1** 误差和数据处理

1.1 △系统误差和随机误差

1.2 分析数据的统计处理

1.3 △有效数字

**2** 滴定分析

2.1 滴定分析方法要点

2.2 △滴定反应和滴定曲线

2.3 指示剂

2.4 △滴定反应法的应用

**3** 电位分析法

3.1 电位分析法中的基本原理

3.2 △离子选择性电极

3.3 △电位分析法

**4** 紫外-可见分光光度法

4.1 紫外-可见吸收光谱的概述

4.2 △紫外-可见吸收光谱的原理

4.3 光度分析条件的选择

4.4 紫外-可见分光光度计

4.5 △紫外-可见吸收光谱的应用

**5** 红外光谱法

5.1 红外光谱概述

5.2 △红外光谱的基本原理

5.3 红外分光光度计

5.4 △基团与振动频率的关系

5.5 △红外光谱定性分析

5.6 红外光谱定量分析

**6** 核磁共振波谱法

6.1 △核磁共振原理

6.2 核磁共振波谱中的结构信息

6.3 核磁共振波谱仪

6.4 △氢谱的解析

**7** 色谱法基础

7.1 色谱法概述

7.2 色谱图和有关术语

7.3 △色谱基础理论

7.4 △色谱定性和定量分析

**8** 气相色谱法

8.1 气相色谱仪

8.2 色谱柱和固定相

8.3 △气相色谱检测器

8.4 气相色谱分析条件的选择

**9** 高效液相色谱法

9.1 高效液相色谱法概述

9.2 高效液相色谱仪

9.3 吸附色谱法

9.4 △分配色谱法

9.5 离子交换色谱法

9.6 体积排除色谱法

9.7 薄层色谱法

**参考教材**

1．《分析化学》、华东理工大学和四川大学编、高等教育出版社、2018年第七版

2.《仪器分析》、朱明华、胡坪编 高等教育出版社 2008年第四版