

<<现代仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<现代仪器分析>>

13位ISBN编号：9787501964628

10位ISBN编号：7501964629

出版时间：2008-7

出版时间：中国轻工业出版社

作者：王锋 主编

页数：142

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;现代仪器分析&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是根据《教育部关于以就业为导向，深化高等职业教育改革的若干意见》（教高〔2004〕1号）和《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高〔2006〕16号）的指示精神，在总结多年教育教学改革经验和广泛吸收其他兄弟院校成功经验的基础上编写而成。

本教材共分九章，重点介绍了目前仪器分析中应用比较多的紫外—可见分光光度法、原子吸收法、发射光谱法、电位分析法、极谱分析法、气相色谱法、高效液相色谱法等内容。另外将样品前处理技术和数据处理的内容分别单列出一章进行编写，便于教师和学生在学习过程中比较系统地掌握该部分内容，以提高相应的实验技能。

本教材具有以下特点：一、突出高等职业教育“必需、够用”的原则。  
二、体现“以工作过程为导向”的精神。  
三、突出初训一体化，注重应用能力的培养。  
四、教材内容与职业资格证书要求相结合。

## 作者简介

王锋，经名穆萨。

回族。

国家级“百千万人才工程”学术技术带头人，系享受国务院颁发的政府特殊津贴专家，教育部人文社会科学基金同行评议专家，宁夏回族自治区重点学科（民族学）学术带头人之一。

伊朗国家科技与文化国际合作协会特邀研究员。

中国少数民族文学学会常务理事、中国民族理论学会理事、中国回族学学会理事。

宁夏回族研究学会常务理事兼副秘书长。

先后就读于宁夏大学、北京大学、伊朗德黑兰大学。

在读博士。

现任宁夏大学回族研究院书记兼副院长、教授、硕士生导师。

主持完成国际合作项目《中国与伊朗之间的古代丝绸之路研究》、国家社科基金项目《当代中国散居少数民族人口发展态势研究》、宁夏科技攻关项目《中国回族科学技术史》等国家级、省部级科研项目10余项。

已发表学术论文和文学作品百余篇；著有《当代回族文学现象研究》《波斯历史文化与伊朗穆斯林风情礼仪》《丝绸之路与西部旅游资源开发特色优势研究》《中国回族科学技术史》等学术著作5部。

先后参与《中国回族大辞典》《中国清真寺综览》《中国当代科学家发明家大辞典》《中国伊斯兰教概论》《宁夏回族自治区概况》《中国回族》等著作的编写。

2003年获国际伊斯兰和平学术奖，论文（著作）先后获全国一、二、三等奖，集体成果获宁夏回族自治区科技进步三等奖。

近年来，多次应邀赴伊朗、德国、巴基斯坦、乌兹别克斯坦、美国等国参加国际学术会议和访学。

## 书籍目录

第一章 分光光度分析 第一节 分光光度分析的基本原理 第二节 分光光度分析的样品前处理 第三节 分光光度分析的条件选择 第四节 分光光度计的基本构造和使用流程 第五节 分光光度分析方法 第六节 分光光度计的维护与保养 第七节 数据处理——线性回归分析法简介 习题第二章 原子吸收光谱分析 第一节 原子吸收光谱分析的基本原理 第二节 原子吸收光谱分析的试样制备和预处理 第三节 原子吸收光谱分析条件的选择 第四节 原子吸收光谱分析干扰的消除方法 第五节 原子吸收分光光度计的基本构造 第六节 原子吸收光谱的定量分析方法 第七节 原子吸收分光光度计的维护与保养 第八节 原子吸收光谱分析的发展与发现 习题第三章 原子发射光谱分析法 第一节 原子发射光谱的基本原理 第二节 原子发射光谱分析法的特点与应用 第三节 发射光谱仪 第四节 原子发射光谱分析技术 第五节 原子发射光谱的定性定量分析 第六节 等离子体原子发射光谱分析常见问题 第七节 发射光谱仪的维护与保养 习题第四章 电位分析法 第一节 电位分析法的基本原理 第二节 参比电极和指示电极 第三节 离子选择性电极的基本参数 第四节 电位法测定溶液的pH 第五节 离子活度的测定 第六节 电位滴定分析简介 第七节 电位滴定仪的维护与保养 习题第五章 极谱分析 第一节 极谱分析的基本原理 第二节 极谱分析方法 第三节 极谱分析中干扰电流及其清除方法 第四节 几种新极谱法简介 第五节 极谱分析法的应用 习题第六章 气相色谱分析 第一节 色谱分析的基本原理 第二节 气相色谱仪的基本组成 第三节 气相色谱的基本理论 第四节 气相色谱定性和定量分析 第五节 气相色谱条件的选择 第六节 气相色谱仪的维护与保养 习题第七章 高效液相色谱法 第一节 高效液相色谱分离的原理 第二节 高效液相色谱仪的基本构造 第三节 高效液相色谱分析的样品处理方法 第四节 高效液相色谱固定相、流动相及分离方法的选择 第五节 高效液相色谱的定量分析方法 第六节 高效液相色谱仪的维护与保养 第七节 液相色谱法的发展史 习题第八章 样品前处理技术 第一节 蒸馏 第二节 萃取 第三节 消解技术 第四节 离子交换分离技术 习题第九章 数据处理 第一节 准确度与精密度 第二节 误差产生的原因及减免方法 第三节 分析结果的统计处理 第四节 有效数字及其运算规则 第五节 线性回归分析法 第六节 分析测试质量控制图及其应用 习题参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>