

<<无机及分析化学实验>>

图书基本信息

书名：<<无机及分析化学实验>>

13位ISBN编号：9787802271302

10位ISBN编号：7802271304

出版时间：2006-8

出版时间：中国建材工业出版社

作者：贾欣欣

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>

<<无机及分析化学实验>>

前言

高等职业教育注重培养学生实际操作技能和应用能力，因此，我们本着“厚基础、宽专业、大综合”的教育理念，兼顾生物、农、林、医等专业的需要，结合我们多年来的教育实践，经过充分的研究和讨论编写了本教材。

本教材突出以下几个特点：（1）以模块形式编写，在保持课程自身系统性、科学性和独立性的同时，又照顾到与有关化学课及其他专业课程的衔接与联系。

（2）减少了验证性实验，增加了操作性实验，并为了拓展学生的知识面，适当加入了几个综合实验。

<<无机及分析化学实验>>

内容概要

《无机及分析化学实验》是高职高专化学类教材。

该系列本着“厚基础、宽专业、大综合”的教育理念，兼顾生物、农、林、医等专业的需要，结合教育实践，经过充分的研究和讨论编写而成。

《无机及分析化学实验》分为上下两篇，上篇为化学实验基础知识，下篇为实验部分，包括三十个实验。

每个实验都包括实验目的、实验原理、主要仪器和试剂、实验步骤、注意事项和实验报告。适用于生物、农、林、医等专业的高职高专教学，也可作为技术人员的参考用书。

<<无机及分析化学实验>>

书籍目录

上篇 化学实验基础知识第一章 实验基础知识第二章 化学实验基本操作第三章 化学实验常用仪器及使用方法下篇 实验部分第四章 基本操作实验实验一 玻璃仪器的洗涤及铬酸洗液的配制实验二 台秤和分析天平的使用实验三 粗食盐的提纯实验四 镁摩尔质量的测定实验五 硫酸铜的提纯及结晶水含量的测定实验六 酸碱溶液配制和滴定分析基本操作第五章 基本原理实验实验七 离子交换法制纯水实验八 电解质溶液实验九 胶体溶液的性质实验十 化学反应速率和化学平衡实验十一 缓冲溶液的配制及性质第六章 分析技术实验实验十二 醋酸电离度和电离常数的测定实验十三 酸碱标准溶液的配制和标定实验十四 食醋中总酸量的确定实验十五 氨水中氨含量的测定实验十六 混合碱的测定(双指示剂法)实验十七 铵盐中含氮量的测定实验十八 有机酸摩尔质量的测定实验十九 蛋壳中碳酸钙含量的测定实验二十 有机物中氮含量的测定(凯氏定氮法)实验二十一 土壤中硫酸根含量的测定(重量法)实验二十二 EDTA标准溶液的配制与标定实验二十三 水的硬度的测定实验二十四 高锰酸钾法测定H₂O₂的含量实验二十五 碘量法测定维生素C的含量实验二十六 水中化学耗氧量的测定实验二十七 邻二氮菲分光光度法测铁的含量第七章 综合性质及设计实验实验二十八 三草酸合铁()酸钾的合成、组成分析及性质实验二十九 过氧化钙的合成及其含量分析实验三十 环境水体中铜的测定(设计实验)附录参考文献

<<无机及分析化学实验>>

章节摘录

插图：2. 马弗炉马弗炉又称高温电炉，常用于质量分析中灼烧沉淀，测定灰分等工作。

热力丝结构的马弗炉，最高使用温度为950℃，短时间超过该温度，可以使用到1000℃。

硅碳棒式马弗炉的发热元件是炉内的硅碳棒，最高使用高温为1350℃，常用工作温度为1300℃。

马弗炉的炉膛由耐高温而无涨缩碎裂的氧化硅结合体制成。

炉丝串在炉膛内外壁之间的空槽中，分布于四周，通电以后，整个炉膛周围加热均匀，产生高温，如图3—3所示。

硅碳棒式马弗炉，发热元件硅碳棒分布在炉膛顶部，炉体两侧设有防护罩。

炉膛的外围和炉门均由耐火材料和保温材料构成，以减少热量的损失。

外壳包上带角铁的骨架和铁皮。

图3—4是高温电炉外形图。

马弗炉内的温度是由温度控制器进行控制的。

温度控制器主要由一块毫伏表和一个继电器组成，连接一支相匹配的热电偶实现温度的控制。

热电偶装在一根耐高温的瓷管中，并从高温炉的后部中间小孔伸进炉膛内用于测量炉内温度。

炉温不同时热电偶产生不同的电势，电势的大小在控制器表头上直接显示成温度数值。

当炉内温度指示指针（上指针）慢慢上升到与事先调好的控制温度指针（下指针）相遇时，继电器立即动作切断电路，停止加热。

当炉内温度下降，上下指针离开时，继电器再使电路重新接通，电炉继续加热。

如此反复动作，达到自动控温目的。

可在灼烧前将控温指针拨到预定温度的位置，达到预定温度时即可开始计算灼烧时间。

<<无机及分析化学实验>>

编辑推荐

《无机及分析化学实验》为高职高专化学类教材之一。

<<无机及分析化学实验>>

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>