

<<工业分析与分离>>

图书基本信息

书名：<<工业分析与分离>>

13位ISBN编号：9787030315175

10位ISBN编号：7030315170

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：张书圣，等编

页数：231

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>

<<工业分析与分离>>

内容概要

《工业分析与分离》根据工业分析与分离课程与工业生产密切联系的特点，紧密结合国家标准和企业标准，同时跟踪学科的前沿和发展，引入新的分析方法、分析仪器及分离手段；在内容的安排上，将工业分析与工业分离相结合，同时还增加矿分析标准、现代分离技术等章节。

《工业分析与分离》共17章，包括复杂物质分离的有关内容及各类工业分析方法，比较详细地介绍了试样的采取、制备方法；复杂样品的分离方法，气体、水质、硫酸、肥料、硅酸盐、钢铁、煤、石油产品、工业污染等的分析检验原理和方法。

章末附有思考题，有利于突出基础和重点，培养读者思考问题、解决问题的能力。

附录中编写了与理论教学相配套的十个综合实验，每个实验均介绍了分析原理、实验方法等内容，便于读者全面了解所学的理论知识。

《工业分析与分离》可作为高等院校化学、化工类专业及相关专业本、专科学生教材，也可供其他相关专业教师、工业分析化学工作者及实验室组织管理人员参考。

<<工业分析与分离>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 概述第二节 工业分析的特点和方法第三节 化工厂中心实验室和车间化验室的组织思考题第二章 试样的采取、制备和分解第一节 试样的采取第二节 试样的制备第三节 试样的分解和溶解第四节 微波及超声波在样品处理中的应用思考题第三章 沉淀分离第一节 无机沉淀剂分离法第二节 有机沉淀剂分离法第三节 均相沉淀及共沉淀分离法思考题第四章 溶剂萃取分离法第一节 萃取分离的基本参数第二节 萃取过程和萃取体系的分类第三节 有机物的萃取第四节 萃取方式与萃取装置第五节 溶剂萃取分离的实际应用思考题第五章 色谱分离法第一节 概述第二节 常压柱色谱分离法第三节 薄层色谱分离法第四节 纸色谱思考题第六章 离子交换分离法第一节 离子交换树脂的作用、性能和分类第二节 离子交换的基本理论第三节 离子交换分离操作方法第四节 柱上离子交换分离法第五节 离子交换分离实例第六节 离子交换层析法思考题第七章 现代分离技术第一节 超临界流体萃取技术第二节 固相萃取技术第三节 亲和色谱思考题第八章 气体分析第一节 概述第二节 气体的化学分析法第三节 气体分析技术的发展思考题第九章 水质分析第一节 概述第二节 水的分析第三节 水质指标间的关系思考题第十章 硫酸生产过程分析第一节 矿石或炉渣中硫的测定第二节 净化气或转换气中SO₃的测定第三节 转化气或尾气中SO₃的测定第四节 成品硫酸的分析思考题第十一章 肥料分析第一节 概述第二节 氮肥分析第三节 磷肥分析第四节 钾肥分析思考题第十二章 硅酸盐分析第一节 概述第二节 硅酸盐的系统分析第三节 水分及灼烧减量测定第四节 二氧化硅的测定第五节 铁、铝、钙、镁的测定思考题第十三章 钢铁分析第一节 概述第二节 钢铁试样的分解第三节 碳的测定第四节 硫的测定第五节 磷的测定第六节 硅的测定第七节 锰的测定第八节 碳素钢和中低合金钢的光电发射光谱分析第九节 ICP发射光谱法测定钢铁中的五害元素第十节 铁矿石中全铁量的测定思考题第十四章 煤的分析第一节 概述第二节 煤的工业分析思考题第十五章 石油产品的检验第一节 馏程测定第二节 密度的测定第三节 黏度的测定第四节 闪点和燃点的测定第五节 水分的测定思考题第十六章 工业污染监测第一节 概述第二节 工业废气的监测第三节 工业废水的监测思考题第十七章 工业分析标准第一节 分析工作的标准化和标准的编制第二节 标准的等级第三节 标准物质思考题参考文献附录实验实验一 水样中化学耗氧量的测定实验二 水中溶解氧的测定——碘量法实验三 水中微量挥发酚的测定实验四 合成氨原料气全分析——吸收容量法实验五 硅酸盐水泥中硅、铁、铝、钙、镁的测定实验六 氮肥分析——氨态氮的测定实验七 磷肥分析——有效磷含量的测定实验八 深色石油产品硫含量测定法——管式炉法实验九 硫酸产品中氮氧化合物的测定实验十 铁矿石中全铁量的测定

<<工业分析与分离>>

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>