

<<中学化学新课程实验技术>>

图书基本信息

书名：<<中学化学新课程实验技术>>

13位ISBN编号：9787030330338

10位ISBN编号：7030330331

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：鲍正荣 等编著

页数：359

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>

<<中学化学新课程实验技术>>

内容概要

《高等教育十二五规划教材：中学化学新课程实验技术》是为了适应基础教育化学课程改革和提高中学化学教师专业素养而编写的。

全书共分10章，其中前3章为化学实验室安全管理和基本实验技能，其余各章为理化参数测定、无机物及有机物制备、混合物和复杂物质分离技术、现代信息技术与化学实验教学整合、化学实验教学资源开发等。

本书在内容上体现了实验设备和技术手段的现代化，实验过程的绿色化，仪器装置的微型化和简约化，教学方式的多样化和趣味性，注重因地制宜开发当地实验教学资源，注重科学探究；在方法上既注重化学实验基础知识和基本实验技能的学习和训练，满足中学教师职前教育的需要，也介绍了部分现代实验化学的新技术、新成就，满足教师职后培训的要求。

本书可作为高等师范院校化学及相关专业学习“中学化学实验技术”或“中学化学实验研究”课程参考教材和硕士研究生、教育硕士教学用书，还可供中学化学教师教学及教学研究时参考。

<<中学化学新课程实验技术>>

书籍目录

前言

第1章 化学实验室安全及管理

1.1 化学实验室设施、规章与管理

1.1.1 化学实验室的环境要求及基本布局

1.1.2 化学实验室设施

1.1.3 化学实验室守则

技能训练1.1 化学实验室工作规范训练

1.2 实验室安全防护与废弃物的处理

1.2.1 安全用电常识一

1.2.2 防火、防爆、灭火常识

1.2.3 实验室伤害事故的预防与急救处理

1.2.4 易燃、强腐蚀性和有毒化学品的使用

1.2.5 实验室废弃物的处理

技能训练1.2 常用灭火器材的操作练习

参考文献

第2章 化学实验室通用基本技术

2.1 化学实验常用器具的认识、洗涤和使用

2.1.1 化学实验仪器的类别

2.1.2 化学实验常用的玻璃和陶瓷仪器

2.1.3 化学实验常用的金属及木材器具

2.1.4 化学实验常用的塑料及橡胶器具

2.1.5 化学实验常用的加热器具

2.1.6 化学实验常用工具

技能训练2.1 化学实验仪器、设备的认识与洗涤

2.2 实验装置的设计与装配

2.2.1 装置设计的基本要求

2.2.2 实验器具原材料的选择与准备

2.2.3 玻璃加工

2.2.4 瓶塞加工

2.2.5 实验装置部件的装配与拆卸

技能训练2.2 玻璃加工操作

2.3 量液器

2.3.1 量筒和量杯

2.3.2 容量瓶

2.3.3 移液管和吸量管

第3章 化学实验的基本操作技术

第4章 物质理化参数的检测技术

第5章 物质性质的检测仪器与表征技术

第6章 混合物分离纯化技术

第7章 物质制备技术

第8章 现代信息技术与化学实验教学的整合

第9章 化学实验教学资源的综合开发与应用技术

第10章 化学实验研究与创新

附录

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>