

大学化学实验



[大学化学实验_下载链接1](#)

著者:牛盾

出版者:冶金工业

出版时间:2007-1

装帧:平装

isbn:9787502443962

本教材主要内容包括实验室常识、基本操作、常用仪器使用方法和实验四个部分。其中，实验部分主要介绍基本操作实验、研究性实验、设计性实验和综合性实验等内容。单个实验学时数分别为2学时、3学时、4学时和8学时。使用者可根据学校或专业的实际情况选择合适的实验。

本教材适用于高等学校非化学、化工类专业的普通化学实验教学。

作者介绍:

- 目录: 1 绪论
- 1.1 大学化学实验的学习目的
 - 1.2 大学化学实验的学习方法
 - 1.3 实验报告格式示例
 - 1.4 学生实验守则
 - 1.5 化学实验室安全规则
 - 1.6 实验室中意外事故的处理

- 2 基础知识
 - 2.1 常用玻璃及瓷质仪器
 - 2.2 称量方法
 - 2.3 加热
 - 2.4 化学试剂
 - 2.5 数据的表达和处理
 - 2.6 有效数字
- 3 基本操作
 - 3.1 溶液的配制
 - 3.2 沉淀的分离与洗涤
 - 3.3 加热与冷却
 - 3.4 蒸发与浓缩
 - 3.5 结晶与重结晶
 - 3.6 萃取
 - 3.7 几种常用试纸的使用及制备
- 4 实验室常用仪器
 - 4.1 电子天平
 - 4.2 离心机
 - 4.3 酸度计
 - 4.4 气压计
 - 4.5 分光光度计
 - 4.6 紫外可见分光光度计
 - 4.7 倒置式三目金相显微镜
 - 4.8 HCT差热天平
 - 4.9 电化学分析仪使用说明及注意事项
- 5 实验
 - 5.1 重要元素及化合物性质实验
 - 实验1 主族元素化合物的性质
 - 实验2 副族元素的性质 (一)
 - 实验3 副族元素的性质 (一)
 - 5.2 化学原理及制备
 - 实验4 气体常数的测定
 - 实验5 PH法测定HAC的电离常数
 - 实验6 离子交换法测定CASO₄的溶解度
 - 实验7 反应速率与活化能的测定
 - 5.3 综合性实验
 - 实验8 反应热的测定及活性氧化锌的制备
 - 实验9 利用废铝罐制备明矾
 - 实验10 铝的阳极氧化
 - 实验11 由废铜粉制备硫酸铜
 - 实验12 废水处理及化学耗氧量的测定
 - 实验13 由废铝箔制备聚碱式氯化铝
 - 实验14 印刷电路腐蚀废液的回收和利用
 - 实验15 合成胶剂的配制及应用
-
- 附录
- 参考文献
 - • • • • [\(收起\)](#)

[大学化学实验_下载链接1](#)

标签

评论

[大学化学实验_下载链接1](#)

书评

[大学化学实验_下载链接1](#)