

化学工程与工艺实验技术



[化学工程与工艺实验技术_下载链接1](#)

著者:王成

出版者:科学出版社

出版时间:2000-3-18

装帧:平装

isbn:9787811335729

本书包括专业实验规则、实验、附录三个方面内容。在专业实验规则中，简要叙述了实验室安全、试剂的存放与废弃试剂的处理、实验仪器、学生专业实验守则等。实验技术是本书的重点，按实验的性质分为三大部分，共52个实验。第一部分是基础实验，主要是简单化学反应、分离实验；第二部分是专业实验，主要是材料的合成、结构鉴定与性能表征；第三部分为综合和设计实验，使学生对已掌握的化学工程与工艺实验理论、实验方法进行综合应用。为方便实验工作，附录部分介绍了常用实验药品的预处理方法。

本书可作为化学工程与工艺专业实验教材，也可作为材料科学与工程、环境工程、制药工程、食品科学与工程等相关专业的实验教学参考书。

作者介绍:

目录: 第1章 化学工程与工艺基础数据测试实验技术

1.1 化工实验的一般知识

1.1.1 实验室安全常识

1.1.2 实验室意外事故的处理和急救

1.1.3 实验室常用的急救工具

1.1.4 废弃物的处理

1.2 化工物性数据的测定

1.2.1 密度及其测量

1.2.2 黏度及其测量

1.2.3 液—气表面张力及其测定

1.2.4 熔点的测定

1.2.5 折射率的测定

1.3 热力学及相平衡数据测定

1.3.1 绝热型量热计

1.3.2 热力学数据测定

1.3.3 相平衡数据测定

参考文献

第2章 化学反应工程实验技术

2.1 催化反应技术

2.1.1 均相配位催化

2.1.2 非均相接触催化

2.1.3 相转移催化

2.2 现代反应工程技术

2.2.1 超声波及微波合成

2.2.2 电化学合成技术

2.2.3 等离子体化学合成技术

2.2.4 光化学合成技术

2.3 超细超纯产品的制备技术

2.3.1 超细粉体制备技术

2.3.2 超纯制备

2.4 清洁生产工艺

2.4.1 清洁生产工艺的开发

2.4.2 有机物清洁生产工艺

2.4.3 精细化学品清洁生产工艺

参考文献

第3章 化学分离与提纯实验技术

第4章 化工现代仪器分析技术

第5章 实验训练

参考文献

• • • • • (收起)

[化学工程与工艺实验技术_下载链接1](#)

标签

评论

[化学工程与工艺实验技术_下载链接1](#)

书评

[化学工程与工艺实验技术_下载链接1](#)