

<<化学工程与工艺专业实验>>

图书基本信息

书名：<<化学工程与工艺专业实验>>

13位ISBN编号：9787802294073

10位ISBN编号：780229407X

出版时间：2007-9

出版时间：中国石化出版社

作者：徐鸽

页数：250

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>

## <<化学工程与工艺专业实验>>

### 内容概要

《高等院校“十一五”规划教材：化学工程与工艺专业实验》分两篇，共八部分：第一篇“化学工程实验实例”，介绍热力学等基础数据测试实验、反应工程实验和化工分离技术实验模块；第二篇“化工工艺实验实例”，包括石油加工实验、有机化工实验、精细化工实验、无机化工实验和研究开发实验模块。

分类讲述实验目的、实验原理、实验装置及试剂、实验步骤及方法、实验数据处理等。

《高等院校十一五规划教材：化学工程与工艺专业实验》从专业实验环节尝试在强化学生的动手能力和创新能力的同时，培养和增强学生的大工程观。

《高等院校十一五规划教材：化学工程与工艺专业实验》为石油化工类本科化学工程与工艺专业的实验教材，也可作为高职高专相关专业的教材或参考书，对从事化工、石油化工等领域的企事业单位、科研院所的技术人员也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;化学工程与工艺专业实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 化学工程实验实例第一部分 基础数据测定实验 实验1 液体粘度和表面张力的测定 实验2 二元体系气液平衡数据的测定 实验3 化学吸收系统气液平衡数据的测定 实验4 三元液—液平衡数据的测定 实验5 CO<sub>2</sub>临界状态观测及p—V—T关系测试 实验6 圆盘塔中二氧化碳吸收的液膜传质系数测定 实验7 液液传质系数的测定 实验8 固体小球对流传热系数的测定第二部分 反应工程实验 实验9 催化剂载体——活性氧化铝( $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)的制备 实验10 沸石催化剂的制备与成型 实验11 乙酸乙酯水解反应动力学的测定 实验12 连续均相反应器的停留时间分布及其流动模型参数的确定 实验13 四釜串联自动测定停留时间分布 实验14 流化床反应器的特性测定第三部分 化工分离技术实验 实验15 反应精馏法制乙酸乙酯 实验16 膜分离 实验17 模拟移动床分离果葡糖浆 实验18 泡沫分离法提取稀溶液中的有用成分 实验19 结晶法分离提纯对二氯苯 实验20 超临界流体萃取高附加值产品 实验21 分子蒸馏法用于菜籽油脱色实验 第二篇 化工工艺实验实例第四部分 石油加工实验 实验22 实沸点蒸馏 实验23 固定流化床重油催化裂化反应 实验24 润滑油馏分的溶剂精制 实验25 润滑剂承载能力测定(四球法).....第五部分 有机化工实验第六部分 精细化工实验第七部分 无机化工实验第八部分 研究开发实验附录

## <<化学工程与工艺专业实验>>

### 编辑推荐

全书分两篇，共八部分：第一篇“化学工程实验实例”，介绍热力学等基础数据测试实验、反应工程实验和化工分离技术实验模块；第二篇“化工工艺实验实例”，包括石油加工实验、有机化工实验、精细化工实验、无机化工实验和研究开发实验模块。

分类讲述实验目的、实验原理、实验装置及试剂、实验步骤及方法、实验数据处理等。

本书从专业实验环节尝试在强化学生的动手能力和创新能力的同时，培养和增强学生的大工程观。

本书为石油化工类本科化学工程与工艺专业的实验教材，也可作为高职高专相关专业的教材或参考书，对从事化工、石油化工等领域的企事业单位、科研院所的技术人员也有一定的参考价值。

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>