

<<化学工程基础实验>>

图书基本信息

书名：<<化学工程基础实验>>

13位ISBN编号：9787312027413

10位ISBN编号：7312027415

出版时间：2010-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：傅延勋，等编

页数：172

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>

<<化学工程基础实验>>

内容概要

包括化学工程实验基础知识、传统化学工程实验、新型化学工程实验和综合化学工程实验四部分。

第一部分介绍开设化学工程基础实验的目的、内容和要求，实验室安全知识及实验数据处理；第二部分主要包括基于传统化工过程的单元操作实验；第三部分注重一些新型反应或分离过程，如反应精馏实验，超滤、纳滤、反渗透和电渗析等膜法新型分离实验以及化学动力学实验；第四部分为发酵及膜法分离转化生产乳酸综合实验。

每个实验后均附有若干思考题，便于学生预习和复习。

本实验教材旨在培养学生从事应用研究和产品开发的能力，培养学生的工程意识、创新意识、经济技术观点，使学生掌握一些有关化学工程的实验研究方法和实验技术。

本书可作为普通高校化学、应用化学专业化学工程基础实验课程的教材，也可供高分子科学、材料科学、环境科学、制药工程、生物科学、生物技术等专业选用，还可供化工类技术人员参考。

<<化学工程基础实验>>

书籍目录

前言第一章 化学工程实验基础知识第一节 化学工程基础实验的教学目的和要求第二节 实验数据的处理第二章 传统化学工程实验实验一 节流式流量计性能的测定实验二 伯努利实验实验三 管道流体阻力的测定实验四 离心泵特性曲线的测定(一)实验五 离心泵特性曲线的测定(二)实验六 气-汽对流传热膜系数及准数关联式的测定实验七 填料塔流体力学性能和吸收传质系数的测定实验八 板式塔流动特性实验实验九 不锈钢筛板塔精馏实验实验十 连续填料精馏塔分离能力的测定实验十一 流化床干燥器干燥曲线的测定实验十二 连续搅拌釜式反应器液体停留时间分布实验实验十三 固体流态化实验第三章 新型化学工程实验实验一 反应精馏法制乙酸乙酯实验二 超滤法分离明胶蛋白水溶液实验三 纳滤法分离糖和盐的水溶液实验四 微滤-离子交换反渗透组合工艺制备超纯水实验五 内循环反应器测定合成氨动力学参数实验六 电渗析脱除水中无机盐实验七 双极膜电渗析制取无机酸和碱第四章 综合化学工程实验第一节 引言第二节 乳酸发酵第三节 乳酸发酵液的预处理——超滤第四节 乳酸发酵液的预处理——螯合树脂离子交换第五节 乳酸盐的浓缩——普通电渗析第六节 乳酸盐的转化——双极膜电渗析附录主要参考文献

<<化学工程基础实验>>

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>