

<<化学工程实验技术与方法>>

图书基本信息

书名：<<化学工程实验技术与方法>>

13位ISBN编号：9787308099714

10位ISBN编号：7308099717

出版时间：2012-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：周旭章

页数：423

字数：701000

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>

## <<化学工程实验技术与方法>>

### 内容概要

将物理化学实验技术中的热力学实验、动力学实验、表面性质和胶体化学实验与化工原理中的“三传实验”有机结合，注重结合产业与生活中实际问题组织实验内容，按照化学工程基础知识结构与技能结构构建成《化学工程实验技术与方法》新体系。

全书分3篇共14章。

目录见附件。

## &lt;&lt;化学工程实验技术与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 化学工程基础知识

## 第一章 绪论

## 第二章 化学工程实验数据处理与表达

## 第三章 实验设计与工程问题的研究方法

## 第四章 化工过程中常见物理量的测定

## 第二篇 化学工程实验技术与方法

## 第五章 化学化工热力学实验

## 第一节 量热技术与应用

## 第二节 基础与综合性实验

## 实验一 燃烧热的测定

## 实验二 溶解热的测定

## 实验三 差热分析

## 实验四 温度滴定法测定弱酸离解热

## 第三节 设计与研究性实验

## 实验五 液体燃料燃烧热的测定及尾气分析

## 实验六 稀土氨基酸配合物的合成及其热化学研究

## 实验七 药物稳定性及有效期测定

## 实验八 滴定量热法测定单底物酶促反应的动力学参数

## 第四节 化工热力学实验

## 实验九 套管换热器液——液热交换系数及膜系数的测定

## 实验十 空气——蒸汽对流给热系数测定

## 第六章 相平衡实验

## 第一节 平衡实验的意义与应用

## 第二节 基础与综合性实验

## 实验十一 液体饱和蒸气压的测定

## 实验十二 二元液系相图的测定

## 实验十三 金属相图绘制

## 第三节 设计与研究性实验

## 实验十四 三组分体系等温相图的绘制

实验十五 水热法制备SnO<sub>2</sub>

## 纳米微晶

## 实验十六 X射线多晶衍射法物相分析

## 第四节 化工分离工程实验

## 实验十七 筛板精馏塔实验

## 实验十八 共沸精馏制备无水乙醇

## 实验十九 填料吸收塔实验

## 实验二十 液液转盘萃取

## 实验二十一 洞道干燥特性曲线测定实验

## 实验二十二 流化床干燥实验

## 实验二十三 恒压过滤常数测定实验

## 第七章 微观与宏观动力学实验方法

## 第一节 化学动力学实验技术与应用

## 第二节 基础与综合性实验

## 实验二十四 电导法测定乙酸乙酯皂化反应的速率常数

## 实验二十五 蔗糖水解反应速率常数的测定

## &lt;&lt;化学工程实验技术与方法&gt;&gt;

实验二十六 一级反应——过氧化氢分解反应速率测定

实验二十七 BZ振荡反应

### 第三节 设计与研究性实验

实验二十八 青霉素G钾盐水溶液的稳定性试验

实验二十九 光催化剂TiO<sub>2</sub>的制备及其光催化性能研究

实验三十 酵母蔗糖酶的提取及其性质的研究

### 第四节 宏观动力学实验

实验三十一 连续流动反应器停留时间分布函数的测定

实验三十二 2,6-二氯甲苯氨氧化制备2,6-二氯苯腈实验

实验三十三 乙醇气相脱水制乙烯宏观反应速率的测定

## 第八章 电化学实验方法

### 第一节 电化学测量技术与应用

#### 第二节 基础与综合性实验

实验三十四 原电池电动势和电极电势的测定

实验三十五 原电池电动势及其温度系数的测定

实验三十六 弱电解质电离常数的测定

实验三十七 极化曲线的测定

### 第三节 设计与研究性试验

实验三十八碱性体系中锌电极的可充性研究

实验三十九 电化学合成聚苯胺

实验四十 多壁碳纳米管化学修饰电极测定人体尿液中尿酸

### 第四节 电化学工程实验

实验四十一 锌酸盐镀锌工艺的工程设计及实验

实验四十二 化学镀Ni-P实验

实验四十三 金属材料腐蚀与防护实验

## 第九章 表面与胶体化学实验方法

### 第一节 表面与胶体化学技术与应用

#### 第二节 基础与综合性实验

实验四十四 溶液中的吸附作用和表面张力的测定——最大气泡压力法

实验四十五 溶液吸附法测定比表面积

实验四十六 溶胶的制备及电泳

实验四十七 液体在固体表面的接触角测定

实验四十八 粒度测定

### 第三节 设计与研究性实验

实验四十九 十二烷基硫酸钠表面活性剂的制备及性能研究

实验五十 壳聚糖丙烯酰胺接枝共聚物合成及其絮凝效果评价

### 第四节 表面与胶体化学在工业中应用实验

实验五十一 离子浮选法处理印染废水中的活性染料

实验五十二 旋风分离沉降除尘实验

## 第十章 流体力学实验方法

实验五十三 伯努力方程验证实验

实验五十四 雷诺实验

实验五十五 孔口与管嘴流量系数实验

实验五十六 离心泵特性曲线的测定实验

## 附录

## 参考文献



<<化学工程实验技术与方法>>

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>