第一图书网, tushu007.com

<<石油化学工程基础实验指导>>

图书基本信息

书名：<<石油化学工程基础实验指导>>

13位ISBN编号：9787511415035

10位ISBN编号：7511415032

出版时间：2012-7

出版时间：中国石化出版社

作者：孙亮，马占华，王万里　主编

页数：190

字数：307000

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

第一图书网, tushu007.com

<<石油化学工程基础实验指导>>

内容概要

孙亮等人主编的《普通高等教育十二五规划教材·石油化学工程基础实验指导》旨在介绍石油化学工程基础实验研究全过程所涉及的基本问题，内容包括工程问题的实验研究方法、实验规划和流程设计、化工测量技术及常用仪表、化工原理基础实验技术和计算机数据处理等方面的内容。

本书以处理工程问题的实验研究方法为主线，注重系统性和实用性，着重于理论联系实际，强调研究方法和工程意识的培养，并将现代化工研究的新技术、新方法引入教材，实用与理论兼顾，以期拓宽学生视野、增强创新意识。

《普通高等教育十二五规划教材·石油化学工程基础实验指导》不仅可以作为高等院校、高职院校化工类专业的实验教材，亦可作为化工、材料、环境、生物工程、医药、机械及自动化信息控制等部门从事研究、设计与生产的工程技术人员的技术参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<石油化学工程基础实验指导>>

书籍目录

0 绪 论
0. 1 课程的特点和重要性
0. 2 课程的研究内容
0. 3 课程的教学目的、方法及基本要求
0. 4 实验研究报告的撰写格式及要求
0. 5 实验室的安全
1 工程问题的实验研究方法
1. 1 因次论指导下的实验研究方法
1. 2 数学模型方法
1. 3 过程分解与合成方法
1. 4 过程变量分离方法
1. 5 参数综合方法
2 实验规划和流程设计
2. 1 实验规划的重要性
2. 2 实验范围与实验布点
2. 3 实验规划方法
2. 4 实验流程设计
3 实验误差分析及实验数据处理
3. 1 实验误差分析的重要性
3. 2 误差的表示方法
3. 3 误差的基本性质
3. 4 实验数据的有效数字与计数法
3. 5 实验数据的处理
3. 6 异常值及其剔除
3. 7 实验数据的回归分析与曲线拟合
4 化工测量技术及常用仪表
4. 1 概述
4. 2 流体压强的测量方法
4. 3 流体流量的测量方法
4. 4 流体温度的测量方法
4. 5 物流组成的分析方法
5 化学工程基础实验
5. 1 流体流动阻力的测定实验
5. 2 流量计校核实验
5. 4 恒压过滤常数的测定
5. 5 固体流态化实验
5. 6 套管换热器传热系数的测定
5. 7 吸收传质系数的测定实验
5. 8 筛板精馏塔全塔效率的测定实验
5. 9 液一液萃取实验
5. 10 干燥速率曲线的测定
6 化学工程基础综合实验
6. 1 流体流动过程综合头强
6. 2 正交试验法在过滤实验中的应用
6. 3 传热综合实验

第一图书网, tushu007.com

6．4 精密精馏综合实验
6．5 精馏操作型实验
7 化学工程基础演示实验
7．1 流体流动型态的演示
7．2 机械能的相互转化
8 计算机数据处理
8．1 Excel在化学工程基础实验数据处理中的应用
8．2 0rigin在化学工程基础实验数据处理中的应用
8．3 Matlab在化学工程基础实验数据处理中的应用
附录1 实验报告的书写
附录2 化学工程基础实验中常用单位及其换算
附录3 空气的重要物理性质
附录4 水的重要物理性质
附录5 乙醇一水气液相平衡数据
附录6 乙醇一水溶液的密度
附录7 乙醇一水溶液浓度与折射率的关系
附录8 二氧化碳在水中的亨利系数
附录9 二氧化碳密度
参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

孙亮等人主编的《普通高等教育十二五规划教材·石油化学工程基础实验指导》的教学目的是使学生加深理解和巩固化工单元操作的基本原理，熟悉和掌握各单元操作设备的工作原理、特性及使用方法，熟悉和掌握常见的化工仪表(如温度计、压力表或压差表、流量计等)的工作原理和使用方法。
在实验中培养学生分析和解决化工过程中实际工程问题的能力，加强学生的动手能力，培养和提高学生的实验研究能力。

第一图书网, tushu007.com

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