

<<化工原理实验>>

图书基本信息

书名：<<化工原理实验>>

13位ISBN编号：9787561110379

10位ISBN编号：7561110375

出版时间：1995-9

出版时间：大连理工大学出版社

作者：大连理工大学化工原理教研室 编

页数：135

字数：204000

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>

<<化工原理实验>>

内容概要

本书根据大连理工大学化工原理教研室教师多年的教学实践，并参考了国内外的教材，在本室组织编写的原《化工原理实验》教材基础上，对原实验内容进行了修订，并对新增加的设计型综合性实验内容重新组织编写，以利于学生创新能力的培养。

该书主要介绍化工原理实验数据处理方法及计算，化工原理各种主要单元操作共13个实验。包括流体阻力实验、流量计校正及离心泵综合实验、过滤实验、传热综合实验、精馏综合实验、气体的吸收与解吸实验，板式塔及填料塔流体力学性能实验、干燥实验、萃取实验、气体膜分离实验等，其中大部分是多功能的综合性实验，部分实验设备还具有数据采集功能。

本书注重理论与实践相结合，注意学生工程观点和实际能力的培养，注意提高学生的综合素质，可供高等院校化工类和相近专业师生参考，亦可供从事化工实验研究的研究生和实验人员参考。

<<化工原理实验>>

书籍目录

绪论 实验数据的处理 实验一 流体阻力实验 实验二 流量计校正及离心泵综合实验 实验三 过滤实验
实验四 传热综合实验 实验五 精馏综合实验 实验六 气体的吸收与解吸实验 实验七 板式塔流体力学性能实验
实验八 填料塔流体力学性能实验 实验九 干燥实验 实验十 液-液萃取实验 实验十一 单层圆筒流化床干燥实验
实验十二 流化床干燥与流体力学综合实验 实验十三 气体膜分离实验 附录
附录一 常用物性数据 附录二 化工原理实验记录表 主要参考文献

<<化工原理实验>>

章节摘录

实验数据的处理实验需进行大量的数据测定工作。

如何采集实验数据，直接关系到实验结果的可靠性。

实验获得的大量原始数据，通常需要进行计算处理，才能得到可以应用的结果，如列表、作图或整理成经验公式，以便于与课本或前人研究结果对比分析，对实验结果作出评价。

一、实验数据的采集为了保证实验获得正确的处理结果，实验时应注意正确采集原始数据。

除了认真检查实验装置设备，减少系统误差外，应精心操作，认真读取和记录数据，减少人为的过失误差，力求原始数据准确。

因此，在实验数据采集和记录过程中，需做到以下几点。

(1) 正确地选择测试参数实验时应正确地选定所测参数，测定那些与研究对象相关的独立变量。

例如测定实验系统的介质流量、温度、压力及组成。

介质的物性可从资料中查得。

中间变量可以通过直接测量，然后经过计算获得。

应该指出，这里测定与研究的是实验对象的主要参数，而不是全部参数。

(2) 采集的数据应正确地反映对应的关系 对稳态实验操作过程，不仅应注意保证局部数据的准确性，还要注意与其他数据的联系。

所以，一定要在达到稳态的条件下，才可读取数据，否则由于未达到稳定，其数据不具有真实对应关系。

而对不稳定实验，则应按实验过程规划好读数的时间或位置，应该取同一瞬时值。

.....

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>