

<<基于MATLAB的化工实验技术>>

图书基本信息

书名：<<基于MATLAB的化工实验技术>>

13位ISBN编号：9787501956333

10位ISBN编号：7501956332

出版时间：2007-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：刘俏

页数：231

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>

## <<基于MATLAB的化工实验技术>>

### 内容概要

《基于MATLAB的化工实验技术（汉-英）》试图将MATLAB软件的学习有机地融合到化工实验技术中去，使读者在较短的时间内通过《基于MATLAB的化工实验技术（汉-英）》、通过用MATLAB处理化工实验数据的实践，了解和掌握MATLAB强大的计算功繁能和图形处理功能，为读者提供一种对现实问题的感受、展示解决实际问题的清晰方法，另一方面，《基于MATLAB的化工实验技术（汉-英）》也尝试着将化学工程英语词汇的学习有机地融合到化工实验技术中去，读者通过学习核心词汇、阅读单元操作的英文实验指导以及试着用英文撰写实验报告等环节，轻松掌握本单元操作的基本英语词汇，学习到原汁原味的实验技术英语。

## &lt;&lt;基于MATLAB的化工实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 实验数据的处理1.1 实验数据的误差分析1.1.1 误差的基本概念1.1.2 实验数据的有效数字与计数法1.1.3 误差分析的应用1.2 实验数据处理方法1.2.1 列表法1.2.2 图示法1.2.3 回归分析法第2章 MATLAB在化工实验技术中的应用基础2.1 MATLAB简介2.2 MATLAB工作环境2.3 MATLAB基本运算功能2.4 MATLAB绘图功能2.4.1 基本命令2.4.2 对数图形2.4.3 函数绘图2.4.4 双轴绘图2.5 数据拟合2.5.1 一元线性回归2.5.2 多元线性回归2.5.3 一元非线性回归2.5.4 多元非线性回归2.5.5 逐步回归2.6 数据插值2.7 数值微分与积分2.7.1 数值微分2.7.2 数值积分2.8 MATLAB与Excel的动态链接2.9 MATLAB处理化工实验数据举例第3章 实验部分3.1 流体阻力测定3.2 Friction Loss in Pipes and Fitting Lab3.3 流量计性能测定3.4 Fluid Flow Measurements3.5 离心泵性能测定实验3.6 Centrifugal Pump3.7 Centrifugal Pump Experiment3.8 正交实验法在过滤实验中的应用3.9 板框过滤机仿真实验3.10 Plate and Frame Filtration Experiment3.11 气-汽对流传热综合实验3.12 The Heat Exchange Experiment3.13 连续精馏实验3.14 Continuous Distillation3.15 Lab Scale Sieve Tray Distillation Column3.16 气体吸收3.17 气体吸收仿真实验3.18 Packed Tower Pressure Drop3.19 萃取塔实验3.20 Liquid-Liquid Extraction3.21 洞道干燥实验3.22 流化床干燥实验3.23 Drying Experiment3.24 Fluid Bed3.25 超滤膜分离实验3.26 Membrane Separator Experiment附录主要参考文献

## <<基于MATLAB的化工实验技术>>

### 编辑推荐

《基于MATLAB的化工实验技术(汉-英)》由中国轻工业出版社出版。

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>