

## <<计算机与化学化工数据处理>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机与化学化工数据处理>>

13位ISBN编号：9787030188564

10位ISBN编号：703018856X

出版时间：2007-4

出版时间：科学出版社

作者：王洪艳

页数：266

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>

## <<计算机与化学化工数据处理>>

### 内容概要

本书是一本介绍计算机与化学化工数据处理的应用型书籍，具有系统性、实用性、可读性、互补性强的特点。

本书以化学化工数学建模为主线，结合化学化工实验，介绍了最小乘拟合、线性回归分析、方差分析、插值、数据平滑、实验设计等常用的数据处理方法及数学模型建立方法，并配有VC++和VB两种可运行的相关程序。

书中还简单介绍了MATLAB、Origin和ChemDraw等商业应用软件的操作和应用。

本书可作为高等院校化学、化工相关专业本科生和研究生的教材，也可供教师教学和化学化工类技术人员参考。

## <<计算机与化学化工数据处理>>

### 书籍目录

前言第1章 计算机语言基础知识简介 1.1 开发环境简介 1.2 Visual C++ 1.3 Visual Basic 参考文献第2章 化学化工问题数学模型的建立 2.1 概述 2.2 由理论推导数学模型 2.3 由实验数据建立数学模型 2.4 数学模型的选择 2.5 数学模型中系数的确定 2.6 计算机实现数学模型的建立 参考文献 习题第3章 概率论与数理统计基本知识 3.1 概率论基础 3.2 数理统计基本概念及应用 3.3 实验数据统计检验 3.4 统计检验的应用 3.5 计算机实现统计检验 参考文献 习题第4章 插值法模拟空缺实验点 4.1 概述 4.2 线性插值 4.3 Lagrange插值多项式 4.4 Hermite插值 4.5 三次样条函数插值 参考文献 习题第5章 实验数据的最小二乘拟合及平滑 5.1 概述 5.2 最小二乘原理 5.3 最小二乘实验数据拟合 5.4 计算机上实现最小二乘建模 5.5 实验数据的平滑技术 习题第6章 实验数据的回归分析 6.1 概述 6.2 一元线性回归分析 6.3 二元线性回归分析 6.4 多元线性回归分析 6.5 非线性回归 参考文献 习题第7章 实验数据的方差分析第8章 实验设计与优化第9章 MATLAB及应用第10章 Origin软件及其应用第11章 ChemDraw的应用第12章 网上化学化工资源附录

<<计算机与化学化工数据处理>>

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>