

## <<分析化学数据解析中的微机应用>>

### 图书基本信息

书名：<<分析化学数据解析中的微机应用>>

13位ISBN编号：9787312028595

10位ISBN编号：7312028594

出版时间：2011-7

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：邵利民

页数：161

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>

## <<分析化学数据解析中的微机应用>>

### 内容概要

《分析化学数据解析中的微机应用》深入地介绍了一些常见化学计量学方法在分析化学复杂数据解析中的应用,包括傅里叶变换、曲线拟合、迭代法、插值、多元回归分析、主成分分析和化学因子分析等;通过数学原理的简要介绍,结合数据解析实例,阐明了各种化学计量学方法的性质、特点以及适用范围。

此外,为方便研究者提高数据解析效率,本书还选择性地介绍了如何高效地使用微机操作系统以及MATLAB语言。

《分析化学数据解析中的微机应用》可作为分析化学专业研究生和高年级本科生的教材,也可供相关领域的教师和科研人员参考。

# <<分析化学数据解析中的微机应用>>

## 书籍目录

### 前言

### 第一章 高效使用MS Windows操作系统

#### 第一节 MS Windows的基本概念

#### 第二节 是Power User而不是Geek

### 第二章 MATLAB语言

#### 第一节 MATLAB介绍

#### 第二节 MATLAB的基本语言要素

#### 第三节 图形用户界面简介

### 第三章 微机化仪器分析系统

#### 第一节 模 / 数、数 / 模转换的基本原理

#### 第二节 数 / 模转换器 ( DAC )

#### 第三节 模 / 数转换器 ( ADC )

#### 第四节 微机化分析仪器的结构

### 第四章 傅里叶变换

#### 第一节 傅里叶变换的定义及性质

#### 第二节 离散傅里叶变换

#### 第三节 快速傅里叶变换

#### 第四节 傅里叶变换在分析化学中的应用

### 第五章 迭代法求解方程

#### 第一节 问题的描述及简单求解

#### 第二节 不动点迭代法

#### 第三节 牛顿-拉弗森迭代法

#### 第四节 割线迭代法

### 第六章 插值

#### 第一节 问题描述及代数插值法

#### 第二节 拉格朗日插值

#### 第三节 逐步线性插值

#### 第四节 三次样条插值

### 第七章 曲线拟合

#### 第一节 问题描述及求解策略

#### 第二节 线性拟合

#### 第三节 多项式拟合

#### 第四节 非线性曲线拟合

#### 第五节 多元函数拟合

### 第八章 主成分分析

#### 第一节 主成分分析的基本原理

#### 第二节 分析化学中的双线性矩阵类型数据

#### 第三节 主成分分析在分析化学数据解析中的应用

### 第九章 化学因子分析

#### 第一节 化学因子分析基础知识

#### 第二节 常见化学因子分析方法

### 第十章 计算机软件简介

#### 第一节 软件的基本知识

#### 第二节 常用工具软件

### 参考文献



## <<分析化学数据解析中的微机应用>>

### 章节摘录

版权页：插图：服务（Service）是一类特殊的可执行程序，随系统启动而由系统自动加载，而且在用户登录前。

服务不能和用户直接交互；用户注销后仍然运行；权限一般为system。

可以看出，服务也是自动启动的，这和一般的自启动程序相同，但是一般的自启动程序是在用户登录后运行的，注销时结束，权限为当前用户权限。

多数服务属Windows操作系统自带，是系统正常运行必需的组件，也有部分应用程序会安装自己的服务。

服务是可以定制的，在特定情况下，特定用户可以禁用某些服务，因此可以缩短系统启动时间，增加系统资源。

此外，通过服务的定制，我们可以更加深入地了解系统，提高计算机应用水平。

下面以WindowsXP为例，解释部分系统服务及其定制。

通过运行services.msc查看和设置服务。

每个服务的启动类型有三种：“自动”、“手动”和“被禁用”。

“手动”类型的服务在系统启动时不会被加载，而仅在需要时由系统加载。

“被禁用”则在任何情况下都不加载，因此该启动类型的设置必须谨慎，否则操作系统可能无法正常工作。

另外，有些服务存在依赖关系，因此禁用某服务可以导致依赖此服务的其他服务无法启动。

所以，如果不确定能否禁用某个服务，可以将其启动类型设置为“手动”，这样系统在需要时会启动该服务，而不会出现异常。

在services.msc中，每个服务都提供了说明，但是多数说明充满了术语。

这些对于普通用户而言近乎天书的说明令人生畏，增加了我们调整服务的难度，当然也起到了阻止随意修改服务而导致系统故障的作用（不知Microsoft是否有意为之）。

在这里的介绍中，我们同时给出中文和英文（斜体）说明，以帮助读者尽量准确理解。

## <<分析化学数据解析中的微机应用>>

### 编辑推荐

《分析化学数据解析中的微机应用》由中国科学技术大学出版社出版。

<<分析化学数据解析中的微机应用>>

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>