<<化学计量学方法>>

图书基本信息

书名：<<化学计量学方法>>

13位ISBN编号：9787030133861

10位ISBN编号：7030133862

出版时间：2004-9-1

出版时间：科学

作者：许禄,邵学广

页数：565

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>

<<化学计量学方法>>

内容概要

《化学计量学方法》包括了化学计量学的主要内容，涉及误差及数理统计基础、回归分析、最优化方法、主成分分析与因子分析、人工神经网络法及在化学中的应用、模式识别方法等。

<<化学计量学方法>>

书籍目录

前言第1章 误差及数理统计基础1.1 误差1.2 基础统计学概念1.3 区间估计1.4 结果的表示1.5 置信区间的其他应用1.6 显著性检验1.7 坏值的剔除练习题参考文献第2章 回归分析2.1 一元回归分析2.2 多元回归分析2.3 逐步回归方法2.4 回归分析中几个问题的讨论练习题参考文献第3章 相关分析和数据平滑3.1 相关分析3.2 数据平滑练习题参考文献第4章 最优化方法4.1 改变单因子法4.2 单纯形法4.3 响应曲面法练习题参考文献第5章 主成分分析和因子分析5.1 主成分分析5.2 因子分析练习题参考文献第6章 偏最小二乘方法6.1 多元线性回归 (mlr) 6.2 主成分回归6.3 偏最小二乘 (pls) 6.4 非线性偏最小二乘练习题参考文献第7章 多元校正及分辨7.1 间接校正方法7.2 通用标准加入法7.3 kalman滤波法7.4 复杂体系的多元分辨方法练习题参考文献第8章 小波分析8.1 小波的定义及小波分析8.2 小波分析的基本算法8.3 小波分析的程序设计8.4 小波包分析8.5 小波分析的应用练习题参考文献第9章 遗传算法和模拟退火算法9.1 遗传算法9.2 模拟退火方法练习题参考文献第10章 人工神经网络法及在化学中的应用10.1 引言10.2 反向传输人工神经网络算法10.3 kohonen自组织特征映射模型10.4 hopfield网络10.5 人工神经网络法的应用10.6 结束语练习题参考文献第11章 模式识别方法11.1 引言11.2 数据的表示及预处理11.3 特征的提取和压缩11.4 相似系数和距离11.5 有管理的模式识别方法11.6 无管理方法11.7 显示方法11.8 综合性数据例子练习题参考文献第12章 化合物结构表征和构效关系研究12.1 引言12.2 结构的矩阵表示和结构的输入12.3 参数计算12.4 变量的提取和压缩12.5 预测数学模型的建立练习题参考文献第13章 组合化学13.1 引言13.2 蛋白质结构基础知识介绍13.3 推理性组合化学库的设计13.4 定向组合化学库的设计的一些结果13.5 用qsar法进行推理定向组合肽库的设计练习题参考文献第14章 谱图库检索和结构解析专家系统14.1 谱图库检索14.2 谱图解析专家系统概述14.3 拓扑结构穷举生成14.4 立体异构体的穷举生成练习题参考文献第15章 实验设计15.1 正交设计15.2 均匀设计练习题参考文献附录

<<化学计量学方法>>

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>