

<<QUICK BASIC与VISUAL B>>

图书基本信息

书名：<<QUICK BASIC与VISUAL BASIC语言 常用化学计算方法>>

13位ISBN编号：9787502543655

10位ISBN编号：7502543651

出版时间：2003-5

出版时间：第1版 (2003年1月1日)

作者：徐洪文

页数：219

字数：352000

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>

<<QUICK BASIC与VISUAL B>>

内容概要

本书主要介绍了QUICK BASIC与VISUAL BASIC语言在常用化学计算方法上的具体应用。全书分四章，分别讲述了QB语言的使用、常用化学计算方法及QB程序、VB语言的使用和常用化学计算方法及VB程序。

书中重点和难点分析透彻清晰，化学计算中涉及的方程求根、线性方程组求解、插值、回归分析、微分和积分方程的数值解等数学方法都有实例并结合程序讨论，简明易懂。

本书适合各高等院校化学与化工类学生、教师作选用教材，也可供有关科技人员及计算机爱好者阅读参考及使用。

书籍目录

第1章 QUICK BASIC语言的使用	1.1 QUICK BASIC环境	1.1.1 QUICK BASIC的启动和退出	1.1.2 QUICK BASIC工作窗口介绍	1.1.3 QUICK BASIC程序的编辑与运行	1.2 QUICK BASIC程序设计初步	1.2.1 QUICK BASIC程序结构	1.2.2 数据类型	1.2.3 符号常量	1.2.4 变量	1.2.5 变量的作用域	1.2.6 算术运算符、关系运算符和逻辑运算符	1.2.7 内部函数和表达式的运算顺序	1.3 输入输出语句	1.3.1 数据输入语句	1.3.2 结果输出语句	1.4 分支结构	1.4.1 行IF语句	1.4.2 块IF语句	1.4.3 SELECT CASE语句	1.4.4 GOTO 语句	1.5 循环语句	1.5.1 FOR-NEXT循环	1.5.2 DO-LOOP循环	1.5.3 WHIL-EWEND循环	1.6 SUB过程和FUNCTION过程	1.6.1 SUB过程	1.6.2 FUNCTION过程	1.6.3 FUNCTION过程递归	1.6.4 STATIC语句和STATIC属性	1.7 数据文件	1.7.1 顺序文件的打开和关闭	1.7.2 顺序文件的建立与使用																																																						
第2章 常用化学计算方法及QB程序	2.1 方程求根	2.1.1 二分法	2.1.2 迭代法	2.1.3 牛顿法	2.1.4 割线法	2.2 函数插值	2.2.1 线性插值	2.2.2 拉格朗日三点插值	2.2.3 拉格朗日全节点插值	2.2.4 埃特金插值	2.2.5 拉格朗日二元三点插值	2.3 线性方程组的求解	2.3.1 列主元高斯消去法	2.3.2 高斯-约当消去法	2.3.3 逆矩阵法	2.3.4 解线性方程组的一般迭代法	2.3.5 解线性方程组的高斯-赛德尔迭代法	2.4 回归分析	2.4.1 一元线性回归	2.4.2 多元线性回归	2.4.3 多项式回归	2.5 数值积分	2.5.1 定步长梯形积分法	2.5.2 变步长梯形积分法	2.5.3 辛普森积分法	2.5.4 龙贝格积分法	2.5.5 离散点下的定积分	2.6 常微分方程的数值解	2.6.1 欧拉 (Euler) 法及改进欧拉法	2.6.2 龙格-库塔法	2.6.3 一阶常微分方程组的数值解	第3章 VISUAL BASIC语言的使用	3.1 VISUAL BASIC环境	3.1.1 VISUAL BASIC的启动和退出	3.1.2 VISUAL BASIC窗口介绍	3.1.3 可视化编程方法	3.2 Visual Basic程序设计基础 (一)	3.2.1 数据类型	3.2.2 变量	3.2.3 运算符和表达式	3.2.4 内部函数	3.2.5 输入数据方式	3.2.6 输出数据方式	3.3 Visual Basic程序设计基础 (二)	3.3.1 条件选择结构	3.3.2 各种循环结构	3.3.3 数组的使用	3.4 Visual Basic程序设计基础 (三)	3.4.1 过程的概念	3.4.2 通用过程	3.4.3 递归	3.4.4 变量及过程的作用域	3.4.5 多窗体应用实例	3.4.6 数据文件的生成、读取和调用	第4章 常用化学计算方法及VB程序	4.1 方程求根	4.1.1 二分法	4.1.2 迭代法	4.1.3 牛顿法	4.1.4 割线法	4.2 函数插值	4.2.1 线性插值	4.2.2 拉格朗日三点插值	4.2.3 拉格朗日全节点插值	4.2.4 埃特金插值	4.2.5 拉格朗日二元三点插值	4.3 线性方程组的求解	4.3.1 列主元高斯消去法	4.3.2 高斯-约当消去法	4.3.3 逆矩阵法	4.3.4 解线性方程组的一般迭代法	4.3.5 解线性方程组的高斯-赛德尔迭代法	4.4 回归分析	4.4.1 一元线性回归	4.4.2 多元线性回归	4.4.3 多项式回归	4.5 数值积分	4.5.1 定步长梯形积分法	4.5.2 变步长梯形积分法	4.5.3 辛普森积分法	4.5.4 龙贝格积分法	4.5.5 离散点下的定积分	4.6 常微分方程的数值解	4.6.1 欧拉 (Euler) 法及改进欧拉法	4.6.2 龙格-库塔法	4.6.3 一阶常微分方程组的数值解参考文献

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>