

计算机在化学化工中的应用



[计算机在化学化工中的应用_下载链接1](#)

著者:方利国

出版者:化学工业出版社

出版时间:2003年1月1日

装帧:平装

isbn:9787502545406

本书是介绍计算机在化学化工中应用的实用基础教程。全书分为三篇12章。上篇（1～

5章)介绍了如何利用计算机高速精确的计算功能,解决化学化工中的实际问题。包括:如何利用计算机解决实验数据处理、模型参数计算;如何利用计算机求解无法解析求解的非线性方程;大型线性方程组在化工的及计算机求解方法;如何利用计算机求解常微分方程及化工稳态模拟;偏微分方程在化工中的应用及化工动态模拟。每章均结合化工实例进行讲解,并配有调试通过的VB程序供读者使用。中篇(6~9章)介绍了Office、Origin、AutoCAD及ASPEN PLUS四个软件在化学中的实际应用。下篇(10~12章)介绍了利用计算机开发的3个化工应用软件实例,分别为换热器的设计、化工数据库查询系统及化工车间计算机监控系统,以上内容均配有调试通过的程序。

本书可作为化学化工类本、专科学生的计算机应用教材,也可供化学化工应用技术人员参考。

本书附送光盘一张,该光盘既可作为教师的计算机辅助教学课件,也可作为学生自学的多媒体软件。光盘不仅将书中的主要内容做成PowerPoint演示文档,方便读者快速查找各章节的内容,同时也提供了大量可执行的应用程序,有助于加深读者对书本知识的理解,而且也为化学化工实验数据处理及模拟提供了帮助。

作者介绍:

目录:

[计算机在化学化工中的应用_下载链接1](#)

标签

1233

评论

[计算机在化学化工中的应用_下载链接1](#)

书评

[计算机在化学化工中的应用_下载链接1_](#)