<<计算物理学导论>>

图书基本信息

书名：<<计算物理学导论>>

13位ISBN编号：9787510035203

10位ISBN编号：7510035201

出版时间：2011-6

出版时间：世界图书出版公司

作者：庞涛

页数：385

<<计算物理学导论>>

内容概要

《计算物理学导论(第2版)》是一部本科生和低年级研究生学习计算物理的教程。
这是第二版，将第一版做了全面的更新和修订，改进后的课程不仅提供了学习计算物理学的基本方法，也全面介绍了计算科学领域的最新进展。
书中讲述了许多具体例子，包括现代物理和相关领域的数值方法实践计算。
每章末有练习题。
本书不仅是一部教程，更是相关计算领域的的一本很好的参考书。

目次：绪论；函数逼近；数值微积分；基础数值法；常微分方程；矩阵数值法；光谱分析法；偏微分方程；分子动力学模拟；模拟连续系统；蒙特卡罗模拟；遗传算法和程序；数值重正化。

作者简介

作者：(美国)庞涛 (Tao Pang)

<<计算物理学导论>>

书籍目录

章节摘录

版权页：插图：The basic idea behind a genetic algorithm is to follow the biological processof evolution in selecting the path to reach an optimal configuration of a givencomplex system. For exampie, for an interacting many-body system, the equilib-rium is reached by moving the system to the configuration that is at the globalminimum on its potential energy surface. This is single-objective optimization,which can be described mathematically as searching for the global minimum ofa multivariable function. Multiobjective optimization involvesmore than one equation, for example, a search for the minima of gk Both types ofoptimization can involve some constraints.We limit ourselves to single-objective optimization here. For a detailed dis-cussion on multi-objective optimization using the genetic algorithm, see Deb.

<<计算物理学导论>>

编辑推荐

《计算物理学导论(第2版)》是由世界图书出版公司出版的。

<<计算物理学导论>>

版权说明