

计算物理学



[计算物理学_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-9

装帧:

isbn:9787560623337

《计算物理学》内容分为数值方法及其在物理学中的应用（上篇）和计算物理学（下篇）两篇。上篇主要讲述基本数值方法在大学物理中的应用，从FORTRAN语言和图形、图像的模拟出发，介绍了物理学中数值积分、常微分方程数值解、非线性方程求根及实验物理学中的插值和数据拟合。下篇则在上篇的基础上主要讲述有限差分方法、泛函和变分法、有限元方法、边界元方法和蒙特卡罗方法。《计算物理学》内容丰富、推导详细，侧重讲述基本方法及其应用。书中的例题大部分来自物理学中的具体问题。作者在介绍具体算法的同时，附上了FORTRAN源程序，以供读者参考。

《计算物理学》可作为本科应用物理学和电子信息科学与技术等专业的教材，也可作为物理类专业和其他非物理类理工专业本科生、研究生的教学参考书，同时，对于从事科学计算和工程设计的专业人员也具有一定的参考价值。

作者介绍:

目录:

标签

物理

数学

计算物理

计算力学5

评论

计算的连续离散化过程，有点拼凑之嫌。。。。。平行的章节让人看不到任何关联

最有价值的是Fortran代码给出的确实很多，练习Fortran活着忘掉Fortran的时候必查的手册。

总体来说很详细，程序给的多，也有些瑕疵吧，注重基础

里面的概念还是比较清楚易懂的 后面的习题也不难

[计算物理学_下载链接1](#)