

<<抛物型方程差分方法引论>>

图书基本信息

书名：<<抛物型方程差分方法引论>>

13位ISBN编号：9787030046697

10位ISBN编号：7030046692

出版时间：1995-12-01

出版时间：科学出版社

作者：李德元

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>

<<抛物型方程差分方法引论>>

内容概要

抛物型方程的差分方法是数值求解微分方程的一个经典问题。本书主要介绍在解实际问题中比较有效的统一差分格式和多维问题的经济格式。本书还介绍了用高敬泛函分析方法研究非线性抛物型方程组的成果以及退化抛物型方程的差分方法。

本书主要读者对象：高校计算数学专业师生、有关科技工作者。

<<抛物型方程差分方法引论>>

书籍目录

前言

第一章常系数方程的差分格式

1??1 常系数热传导方程

1??2 六点格式族与逼近误差

1??3 按初始条件和右端项的稳定性

1??4 收敛性与精确度

1??5 能量不等式方法

1??6 热传导方程的三层格式

1??7 线性差分方程的稳定性理论

1??8 追赶法的几种不同形式

附录：嵌入定理的差分模拟

第二章 统一差分格式

2??1 变系数定常方程的统一差分格式

2

<<抛物型方程差分方法引论>>

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>