

<<非线性方程组的数值解法>>

图书基本信息

书名：<<非线性方程组的数值解法>>

13位ISBN编号：9787030028464

10位ISBN编号：7030028465

出版时间：1999-05-01

出版时间：科学出版社

作者：李庆扬

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>

<<非线性方程组的数值解法>>

内容概要

本书论述了解非线性方程组的基本理论和方法，着重介绍：New - ton法、单纯形算法、同伦延拓法、区间迭代法，以及计算机数学库中常用的新算法，还介绍了方法的收敛性定理和方程解的存在唯一性，并且给出了有实际应用价值的、效果好的算法步骤和数值例题。

本书可供高等学校数学系师生，有关研究人员和工程技术人员参考。

<<非线性方程组的数值解法>>

书籍目录

引言

第一章压缩映象与迭代法概述

1预备知识

1-1向量与矩阵范数

1-2导数与中值定理

2压缩映象与不动点定理

3同胚映象与单调映象

3-1同胚映象

3-2反函数定理与隐函数定理

3-3单调映象及其应用

4迭代法与收敛速度

4-1迭代法及其收敛性

4-2收敛阶与收敛因子

4-3迭代法的效率

第二章Newton法与Newton型迭代法

1线性化方法与Newton法

<<非线性方程组的数值解法>>

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>