

<<非线性互补理论与算法>>

图书基本信息

书名：<<非线性互补理论与算法>>

13位ISBN编号：9787532381913

10位ISBN编号：7532381919

出版时间：2006-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：韩继业

页数：322

字数：313000

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>

## <<非线性互补理论与算法>>

### 内容概要

本书系统地讲述了非线性互补理论和算法。

书中着重介绍近十年得到的新的理论成果和数值方法，包括互补问题的基本性质、可解性、误差界、内点法、非光滑牛顿法、光滑化牛顿法等；同时也介绍了互补问题的经典理论和方法，如不动点再生理论和投影法，以及该方法的最新进展。

本书可作为从事运筹学、计算数学和系统理论研究的专业人员以及应用部门的工程技术人员的参考书，也可作为大学有关专业的研究生和高年级学生的教材。

## &lt;&lt;非线性互补理论与算法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 互补问题的模型 1.2 应用背景 1.3 NCP函数和等价形式 1.4 注记第2章  
基本理论 2.1 基本概念与性质 2.2 线性互补问题的解的存在性、唯一性和解集和有界性 2.3  
非线性互补问题的解的存在性、唯一性和解集的有界性 2.4 例外簇与互补问题的可解性 2.5 NCP  
剩余和误差界 2.6 注记第3章 投影法 3.1 投影的基本性质 3.2 外梯度法 3.3 逐点逼近法  
3.4 矩阵分裂法 3.5 注记第4章 内点法 4.1 内点法的理论基础 4.2 路径跟踪法 4.3 势缩  
减法 4.4 预测 - 校正法 4.5 不可行内点法 4.6 注记第5章 非光滑牛顿法 5.1 半光滑函数及  
其性质 5.2 非光滑再生方程 5.3 半光滑牛顿法( ) 5.4 半光滑牛顿法( ) 5.5 正则化  
牛顿法 5.6 注记第6章 光滑化牛顿法 6.1 光滑化牛顿法的基本思想 6.2 光滑逼近函数的基本  
性质 6.3 Jacobian光滑化方法 6.4 修正Jacobian光滑化方法 6.5 完全光滑化牛顿法 6.6 注记参  
考文献索引

<<非线性互补理论与算法>>

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>