

<<对角占优矩阵>>

图书基本信息

书名：<<对角占优矩阵>>

13位ISBN编号：9787802332676

10位ISBN编号：7802332672

出版时间：2007-6

出版时间：中国农业科学技术出版

作者：田素霞

页数：155

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>

## <<对角占优矩阵>>

### 内容概要

对角占优矩阵是计算数学中应用非常广泛的矩阵类，它较多出现于经济价值模型和反网络系统的系数矩阵及解某些确定微分方程的数值解法中，在信息论、系统论、现代经济学、网络、算法和程序设计等众多领域都有着十分重要的应用。

本书是在作者承担的河南省教育厅2003年自然科学基金项目结项成果的基础上并参考国内外有关文献编撰而成。

介绍了对角占优矩阵的概念、性质和应用，反映了近年来国内外学者在该领域的主要研究成果。

本书内容丰富，系统性强，由浅入深，叙述严谨，语言通俗易懂。

可作为高等院校数学专业和计算机专业高年级学生以及矩阵理论专业研究生的教材或教学参考书。

## &lt;&lt;对角占优矩阵&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 预备知识 1.1 分块矩阵 1.2 置换矩阵 1.3 Kronecker积 1.4 Hadamard积 1.5 广义逆  
第二章 对角占优矩阵 2.1 对角占优矩阵的性质 2.2 对角占优矩阵的非异性 2.3 对角占优矩阵的等价条件  
2.4 对角占优矩阵的块判定 2.5 双对角占优矩阵  
第三章  $\alpha$ -对角占优矩阵 3.1  $\alpha$ -对角占优矩阵的性质 3.2 具有非零元素链  $\alpha$ -对角占优矩阵 3.3  $\alpha$ -对角占优矩阵的等价条件 3.4 局部  $\alpha$ -对角占优矩阵  
3.5  $\alpha$ -对角占优矩阵与广义对角占优矩阵 3.6  $\alpha$ -对角占优矩阵的充分条件  
第四章  $\beta$ -双对角占优矩阵 4.1  $\beta$ -双对角占优矩阵的性质 4.2  $\beta$ -双对角占优矩阵与广义对角占优矩阵 4.3 区间  $\beta$ -二重几何平均对角占优矩阵  
第五章 次对角占优矩阵 5.1 次对角占优矩阵与次M矩阵 5.2 双次对角占优矩阵  
5.3 具有非零元素链次对角占优矩阵 5.4 具有非零元素链双次对角占优矩阵 5.5 具有非零元素链  
 $\alpha$ -次对角占优矩阵  
第六章 几种特殊的对角占优矩阵 6.1 H-矩阵 6.2 K-对角占优矩阵 6.3 块对角占优矩阵 6.4 几类特殊的对角占优矩阵参考文献

<<对角占优矩阵>>

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>