

<<信号处理与通信中的凸优化理论>>

图书基本信息

书名：<<信号处理与通信中的凸优化理论>>

13位ISBN编号：9787030354303

10位ISBN编号：7030354303

出版时间：2013-1

出版时间：科学出版社

作者：（西）帕洛马 等著

页数：498

字数：640000

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>

## <<信号处理与通信中的凸优化理论>>

### 内容概要

本书是一本论述通信与信号处理中凸优化理论的学术专著, 由两位主编与多位在信号处理领域的专家学者共同编撰完成。

凸优化是目前在信号处理领域具有重要应用价值的理论分析工具, 最近二十年一大批的信号处理问题都基于凸优化理论取得了突破进展。

本书以通信与信号处理中的经典与前沿问题为脉络, 深入浅出的介绍了各类凸优化分析的建模方法与基本理论。

包括图模型理论、基于梯度的信号重建算法、半定松弛(SDP)算法、基于SDP的雷达信号设计、图像处理中的盲信源分离、现代抽样理论、特别是宽带移动通信中的MIMO信号检测、认知无线电中的波束成形理论、分布式多目标优化理论与博弈论等, 对于电子与通信工程专业的研究生、科研人员具有重要的参考价值。

<<信号处理与通信中的凸优化理论>>

书籍目录

List of contributors

Preface

Automatic code generation for real—time convex optimization

Jacob Mattingley and Stephen Boyd

1 . 1 Introduction

1 . 2 Solvers and specification languages

1 . 3 Examples

1 . 4 Algorithm considerations

1 . 5 Code generation

1 . 6 CVXMOD : a preliminary implementation

1 . 7 Numerical examples

1 . 8 Summary . conclusions . and implications

Acknowledgments

ReteFences

Gradient--based algorithms with applications to

signal—recovery

problems

Amir Beck and Marc Teboulle

2 . 1 Introduction

2 . 2 The general optimization model

2 . 3 Building gradient—based schemes

2 . 4 Convergence results for the proximal—gradient  
method

2 . 5 A fast proximal—gradient method

2 . 6 Algorithms for  $\ell_1$ —based regularization problems

2 . 7 TV-based restoration problems

2 . 8 The source—localization problem

2 . 9 Bibliographic notes

References

.....

## <<信号处理与通信中的凸优化理论>>

### 编辑推荐

《国外信息科学与技术优秀图书系列·电子学与通信技术：信号处理与通信中的凸优化理论（英文版）》结合当前信号处理和通信应用中的多种不同热点需求，分别自成体系地介绍了凸优化的最新应用发展情况。

通过这本书，读者可以看到凸优化在信号处理和通信中的广泛应用，了解这些领域的当前最近进展，学习凸优化问题的建模方法、技巧与解法，掌握将非凸优化问题转化或近似为凸优化问题的思路等。

本书适合信号处理、通信等领域的研究人员和高年级研究生阅读。

由于主要面向应用，所以假设读者已经了有一定的凸优化理论基础。

本书也可以作为凸优化数学理论教学的一本反映最新工程应用的参考书。

相信本书可以使更多的学者和工程师掌握这些基本数学方法并应用到工程实践中。

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>