

数值最优化



[数值最优化 下载链接1](#)

著者:Jorge Nocedal

出版者:科学出版社

出版时间:2006年01月

装帧:精装

isbn:9787030166753

本书作者现任美国西北大学教授，多种国际权威杂志的主编、副主编。作者根据在教学、研究和咨询中的经验，写了这本适合学生和实际工作者的书。本书提供连续优化中大多数有效方法的全面的最新的论述。每一章从基本概念开始，逐步阐述当前可用的最佳技术。

本书强调实用方法，包含大量图例和练习，适合广大读者阅读，可作为工程、运筹学、数学、计算机科学以及商务方面的研究生教材，也可作为该领域的科研人员和实际工作人员的手册。

总之，作者力求本书阅读性强，内容丰富，论述严谨，能揭示数值最优化的美妙本质和实用价值。

作者介绍:

目录:

标签

数学

最优化

Optimization

优化

运筹学

国外数学名著经典

机器学习

数值计算

评论

很实用的入门书籍

非常非常全面@@以及書寫的好棒

没法给星，因为写论文才看得。

运筹学硕士必读书目，可惜不是第三版的最新版本。

时间与水平有限，只阅读了几章，但是已经深深感受到了作者深厚的数学功力与数值优化的魅力。

可以作为最优化入门的圣经了吧？

KKT的证明写得还不错，typo有点多

国外经典著名数学教材，老师买了一本

[数值最优化 下载链接1](#)

书评

两位作者都来自CS专业，在优化领域享有崇高地位，都是SIAM的Fellow。这本书主要讲连续优化，理论性很强，从最简单的牛顿法，梯度，再到有约束的优化问题中的对偶，KKT，单纯性等方法，最后再到非线性领域的罚函数和内点法，一气呵成，看的不光是数学，也是优化领域的发展史。 ...

是我们最优化的参考书，这学期正在读。
相比袁亚香的非线性优化计算方法，这本书不仅仅有详细的理论分析，算法给的也很全。而袁的书有些侧重于理论部分。这本书读起来也相对于袁较容易。
国外的书总是给人一种娓娓道来的感觉，觉得作者是真真正正给你再讲，并不是机械的将知识...

数值优化领域的力作。写的非常好。Nocedal和wright在优化领域有着丰富的经验和知识，在第一版的基础上增强了二十一世纪前几年的最新进展，内点法。算法流程清晰，原理清楚。适合学生和研究者参阅。

很好，很详细，强烈推荐！

[数值最优化_下载链接1](#)