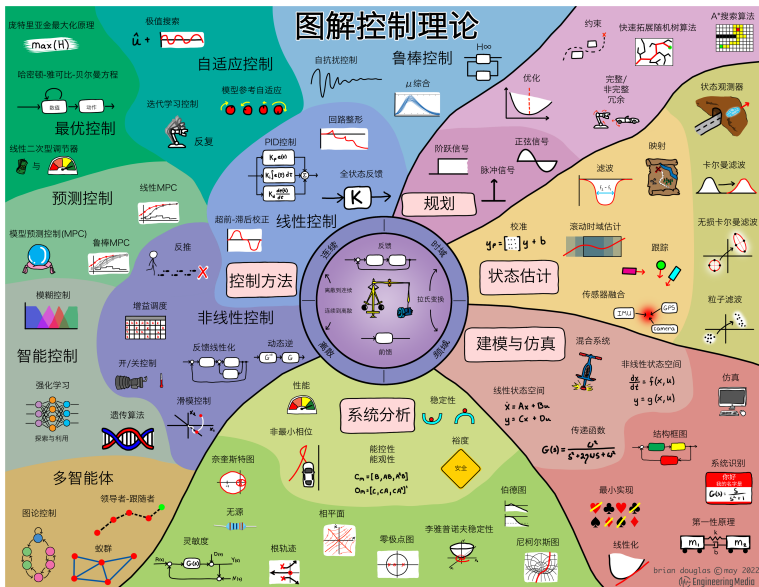


现代优化方法

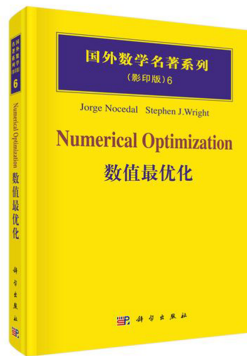
修贤超

<https://xianchaoxiu.github.io>

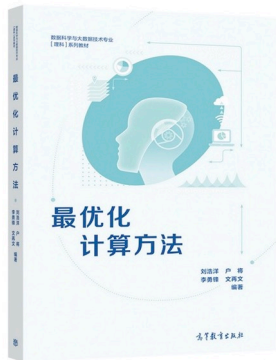
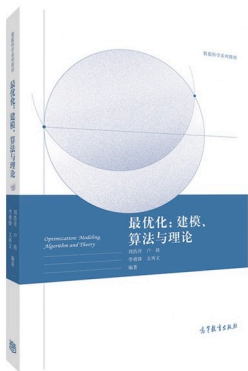
优化与控制



- Convex Optimization, Stephen Boyd and Lieven Vandenberghe
- Numerical Optimization, Jorge Nocedal and Stephen Wright, Springer



- 最优化计算方法，刘浩洋，户将，李勇锋，文再文著，高等教育出版社，2021
- <http://faculty.bicmr.pku.edu.cn/~wenzw/optbook.html>



章节安排

- 第一章 最优化简介
- 第二章 基础知识
- 第三章 典型优化问题
- 第四章 最优性理论
- 第五章 无约束优化算法
- 第六章 约束优化算法
- 第七章 复合优化算法

案例分析

- 数据驱动优化: 深度展开 (陈龙, 李建豪)
- 流形优化: 无监督特征选择 (黄晨毅)
- 张量优化: 高光谱图像分析 (修贤超)
-

■ 课堂

- 每周签到，共10次
- 迟到早退视为缺课，缺课3次取消平时成绩
- 禁止玩手机打游戏看小说，禁止戴耳机刷视频

■ 成绩

- 平时成绩占 30%
- 期末成绩占 70%

■ 答疑

□ 宝山东区 9 号楼 523

□ 电子邮箱 xcxiu@shu.edu.cn



Q&A

Thank you!

感谢您的聆听和反馈