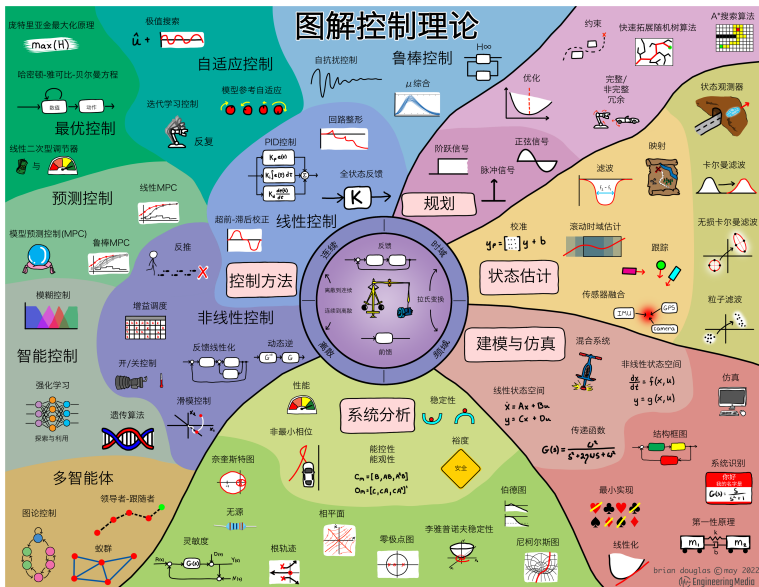


# 现代优化方法

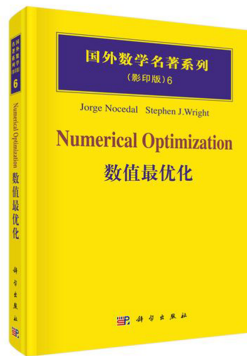
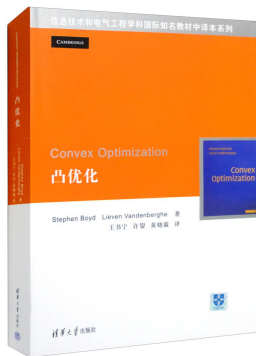
修贤超

<https://xianchaoxiu.github.io>

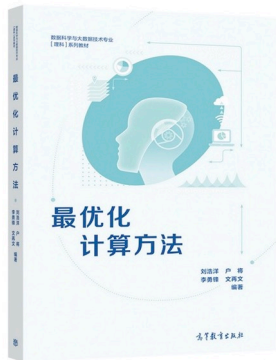
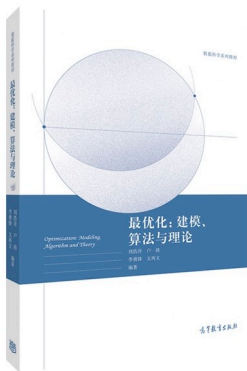
# 优化与控制



- 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)
- 矩阵优化: 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

- ❏ 禁止玩游戏，禁止戴耳机
- ❏ 迟到早退视为缺课，缺课 3 次取消成绩

## ■ 成绩

- ❏ 平时成绩占 30%
- ❏ 结课论文占 70% (Latex 中文)

## ■ 答疑

- ❏ 宝山校区 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