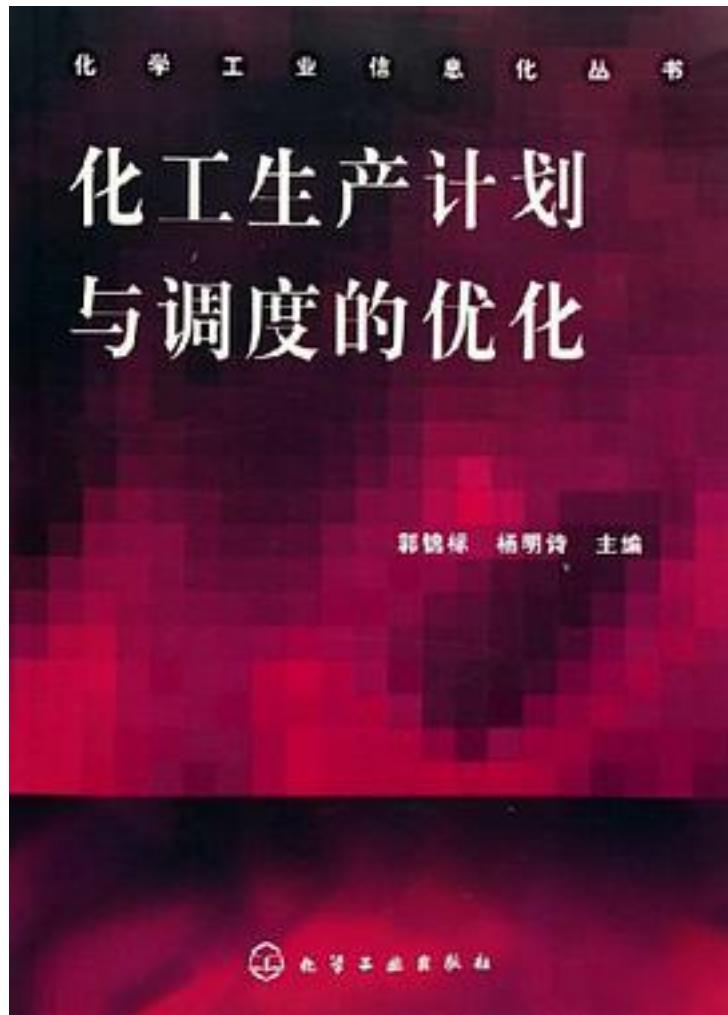


化工生产计划与调度的优化



[化工生产计划与调度的优化 下载链接1](#)

著者:郭锦标

出版者:化学工业出版社

出版时间:2006-5

装帧:

isbn:9787502583095

本书着重阐述各项技术的产生背景和技术的实现方式，详细地说明各项技术的应用环境

， 并剖析各类技术应用之间的联系。从简单的例子入手，然后直接介绍对实际生产应用案例的应用结果。本书强调技术和应用的先进性，本书所介绍的许多技术和案例直接取材于著作者的科研开发研究工作以及国内外最新的学术研究成果。

生产计划和调度是化工企业生产和经营管理的重要环节之一。本书由多位从事计算机在石油化工行业中应用的专家通力合作编著，着重介绍了企业生产计划和调度优化的技术及应用。

全书共分6章，第1章绪论介绍了计划和调度在生产和经营活动中的地位。第2章简要介绍了线性规划、混合整数规划、人工智能技术、专家系统和离散事件模拟。第3章和第4章是全书介绍计划优化的重点章节，其中第3章重点介绍了计划优化的基本应用，内容包括计划编制的要素、生产计划的优化、产品调和的计划优化，以及典型企业生产计划优化的结果分析、系统的构成和应用环境。第4章侧重介绍计划优化的高级应用，主要内容包括分布递归和混流技术、悬摆切割技术、二次加工装置的Delta_base技术等一系列非线性技术，并介绍了质量传递技术、多周期建模技术和多厂计划模型的集成应用技术。第5章则重点介绍调度优化，首先介绍了调度编制的要素，然后介绍了相对比较成熟的模拟型和智能型全厂调度优化技术，同时还介绍了原油混合调度优化、生产装置调度优化和产品调和交货调度优化，并讨论了调度优化技术的发展方向。第6章全面详细地介绍了计划和调度优化的效益评估及其实例。书后附录部分集中汇编介绍了目前比较流行的部分计划优化和调度优化软件，以方便读者使用。

本书适合石化企业及相关行业的信息化工作者、管理者以及企业领导者参考使用，也可作为信息化相关的管理专业及计算机专业的研究生、高年级本科生的参考书，以及各类化工信息化认证考试的参考书。

作者介绍:

目录:

[化工生产计划与调度的优化 下载链接1](#)

标签

评论

[化工生产计划与调度的优化 下载链接1](#)

书评

[化工生产计划与调度的优化 下载链接1](#)