

化工过程分析与合成



[化工过程分析与合成_下载链接1](#)

著者:张卫东

出版者:

出版时间:2011-6

装帧:

isbn:9787122115300

张卫东、孙巍等主编的这本《化工过程分析与合成(第2版)》结合大量

工业实例，全面介绍了化工过程分析及化工过程合成各个领域的基本内容、方法和技巧。

《化工过程分析与合成(第2版)》共分为8章，第1章绪论介绍了化工过程及系统工程的发展概况；第2章结合氨合成工艺介绍了化工过程系统稳态模拟方法及其分析求解方法；第3章全面介绍了化工过程系统动态模拟的特性、方法及数学处理；第4章介绍了化工过程系统的优化和求解方法；第5章介绍了化工生产过程操作工况调优的数学模型及调优计算，以及人工神经网络的基础知识；第6章介绍了间歇化工过程的基本概念、模型化方法及设计优化；第7章对换热网络的合成及其夹点技术进行了全面的介绍；第8章介绍了分离塔序列合成的方法。

本书的内容编排是紧密围绕着化工生产过程中的实际问题及成本核算进行的，遵循由浅至深的原则，结合工业实际案例，全面介绍了化工过程分析与合成的方法。本书可作为高等院校有关专业高年级学生及研究生的教材或参考书，也可作为化工、石油、轻工、医药等专业的科研、生产、教学和应用开发人员了解化工过程分析与合成方法的参考资料。

作者介绍:

目录:

[化工过程分析与合成_下载链接1](#)

标签

计算方法

线性规划

数学

化工

评论

他们化工专业大四的专业课过程分析合成，利用数学模型来处理每一个化工动态或稳态过程，本质上就是利用运筹学、线性规划等数学统计工具来对每一个化工过程（三传一反的工程应用）、间歇分离过程、换热网络技术进行分析讨论的介绍

[化工过程分析与合成_下载链接1](#)

书评

[化工过程分析与合成_下载链接1](#)