

<<化工过程系统工程>>

图书基本信息

书名：<<化工过程系统工程>>

13位ISBN编号：9787302123514

10位ISBN编号：7302123519

出版时间：2006-3

出版时间：清华大学出版社

作者：王弘轼

页数：287

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<化工过程系统工程>>

内容概要

《化工过程系统工程》将图论、数值分析方法和最优化等应用数学方法最大限度地融入化工过程的系统分解、模拟、优化和合成的介绍中，概念明确，论述充分，深入浅出，易于入门。

《化工过程系统工程》共分8章。

第1章绪论，介绍过程系统工程的发展历史、研究内容、应用范围以及化工过程系统工程的基本概念；第2章单元过程及其模块，介绍单元过程的数学模型及单元自由度；第3章过程系统的结构分析，介绍系统结构模型及其分解方法；第4~6章，分别介绍过程系统模拟的三种主要方法：序贯模块法、联立方程法和联立模块法；第7章过程系统最优化，介绍过程系统最优化数学模型的建立与求解方法，化工过程的统计调优方法；第8章过程系统合成，介绍过程系统的合成方法——分离序列合成、换热网络合成、系统热集成、反应器网络合成和全流程合成等。

本书可作为高等学校有关专业的工程硕士研究生的教材和参考书，也可作为化学工程、化学工艺、轻工、冶金等专业的本科生、研究生以及有关工程技术人员的参考书和自学入门教材。

<<化工过程系统工程>>

书籍目录

第一章 绪论 第二章 化工单元过程的模型化及其单元模块 第三章 过程系统的结构分析 第四章 序贯模块法 第五章 联立方程法 第六章 联立模块法 第七章 化工系统的最优化 第八章 化式过程系统的合成 附录A 上机作业与习题 附录B 学习思考要点

<<化工过程系统工程>>

编辑推荐

本书将图论、数值分析方法和最优化等应用数学方法最大限度地融入化工过程的系统分解、模拟、优化和合成的介绍中，概念明确，论述充分，深入浅出，易于入门。

<<化工过程系统工程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>