

<<过程工程>>

图书基本信息

书名：<<过程工程>>

13位ISBN编号：9787030293794

10位ISBN编号：7030293797

出版时间：2010-11

出版时间：科学出版社

作者：李洪钟

页数：717

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>

<<过程工程>>

内容概要

过程工程作为一门新兴的交叉学科引起了国内外学术界的关注。

它的研究与服务对象涵盖了化工、冶金、材料、生物、能源、资源、环境等诸多工程领域。

它的基础理论、技术和方法也在原化学工程理论的基础上增加了许多创新的内涵。

本书组织国内外知名的过程工程专家和学者撰写，力求综合反映当今过程工程学科的发展现状与水平，希望能告诉读者什么是过程工程，过程工程的研究与服务对象是什么，它有什么基础理论和方法等。

本书分为基础篇和专业篇，共26章，涵盖内容广泛，理论与应用并重。

基础篇就过程工程的学科定位、共性基础理论、新概念、新方法、发展现状和展望等进行论述；专业篇阐明若干具体专业的新工艺、新过程、新方法。

本书可供与过程工程和过程工业有关的科技工作者、高等学校的教师和学生、政府和企业的人员阅读与参考。

<<过程工程>>

书籍目录

序 前言 基础篇 1 多尺度方法与过程模拟——回顾多尺度方法, 展望虚拟过程工程 2 传递基础
3 化学反应工程概论 4 多相流结构与传递及其调控 5 微化学工程与技术 6 分离过程工
程前沿 7 精馏传质分离过程 8 离子液体科学与工程基础 9 复杂流体分子热力学 10 多相
流动的数值模拟——离散单元法及其在炼铁高炉中的应用 11 反应粉碎过程原理及应用 12 专业
数据和计算资源的网络化共享——构建未来虚拟研究环境的基础 13 计算机辅助化学产品设计 14
过程系统工程——“两化融合”发展与pse: 挑战 and 前景 15 过程工业与循环经济——在过程工业
中推进循环经济发展 专业篇 16 石化技术自主创新的崎岖之路 17 超重力反应过程强化原理与
工业应用 18 铁矿气相还原原理及应用 19 基于复杂反应过程的材料化工 20 纳米材料结构调
控及过程工程特征 21 功能纳米铁氧化物粉体的合成和应用 22 生物质原料过程工程 23 陶瓷
膜的工业化应用研究进展 24 重油梯级分离过程——从概念到工业试验 25 能源过程工程 26
中药过程工程

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>