第一图书网, tushu007.com

<<化工节能原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<化工节能原理与技术>>

13位ISBN编号：9787502549152

10位ISBN编号：7502549153

出版时间：2004-1

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：冯霄

页数：330

字数：287000

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

内容概要

本书系统介绍了化工节能的理论与技术。
包括单元过程与设备的节能技术，过程系统节能技术中的夹点技术，以及采用过程集成方法使新鲜水用量和废水排放量最小的水系统的集成技术。
　本书内容系统、全面，学科体系较完整，概念清晰，理论联系实际，实用性较中。
可供化工领域工程技术人员使用，也可作为化工专业学生的参考书。

<<化工节能原理与技术>>

书籍目录

第1章 总论 1.1 能源与能源的分类 1.2 化学工业节能的潜力与意义 1.3 节能的途径第2章 节能的热力学原理 2.1 基本概念 2.2 能量与热力学第一定律 2.3 （火用）和热力学第二律 2.4 能量的（火用）计算 2.5 （火用）损失和（火用）衡算方程式 2.6 装置的（火用）效率和（火用）损失系数 2.7 节能理论的新进展第3章 化工单元过程与设备的节能 3.1 流体流动及流体输送机械 3.2 换热 3.3 蒸发 3.4 精馏 3.5 干燥 3.6 反应第4章 过程系统节能——夹点技术 4.1 绪论 4.2 夹点的形成及其意义 4.3 换热网络设计目标 4.4 换热网络优化设计 4.5 换热网络改造综合 4.6 蒸汽动力系统优化综合 4.7 分离系统优化综合 4.8 反应器的热集成 4.9 间歇过程的热集成第5章 水系统集成 5.1 绪论 5.2 用水单元模型与水极限曲线 5.3 水夹点的形成及其意义 5.4 用水网络的超结构及数学模型 5.5 水直接回用的水网络的综合 5.6 再生回用与再生循环的水网络 5.7 具有中间道的水网络结构及其综合方法

第一图书网, tushu007.com

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