

<<化学工程基础>>

图书基本信息

书名：<<化学工程基础>>

13位ISBN编号：9787040272680

10位ISBN编号：7040272687

出版时间：2001-7

出版时间：高等教育出版社

作者：武汉大学 编

页数：474

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>

<<化学工程基础>>

内容概要

《化学工程基础(第2版)》既介绍了一些传统的化工过程及设备,又介绍了一些化学工程技术的新进展,内容侧重于理科化学及应用化学专业学生所必须了解或掌握的化学工程学及化学反应工程学方面的基本知识,包括流体流动与输送、传热、吸收、精馏、新型分离技术以及均相反应器、气固相催化反应器和生化反应器。

书籍目录

第一章 化学工业与化学工程§1 化学工业概述1-1 化学工业发展概况。
1-2 我国化学工业的发展与进步1-3 化学工业分类1-4 化学工业的特点与发展趋势’1-5 化工生产工艺及流程1-6 实验室研究与化工过程开发§2 化学工程学2-1 化学工程学的形成与发展’2-2 化学工程学研究特点、内容和对象’2-3 化学工程领域发展趋势§3 物料衡算与能量衡算3-1 物料衡算3-2 能量衡算3-3 单位制与单位换算第二章 流体流动与输送§1 流体静力学1-1 相对密度1-2 压强1-3 流体静力学方程1-4 流体静力学方程应用举例§2 流体流动2-1 流体的流量和流速2-2 稳态流动与非稳态流动2-3 流动型态2-4 牛顿黏性定律2-5 边界层及边界层分离2-6 流体在管内的速度分布§3 流体流动系统的质量衡算§4 流体流动系统的能量衡算§5 管内流动阻力5-1 直管阻力损失计算通式5-2 层流流动的阻力损失计算5-3 湍流摩擦阻力计算与量纲分析法5-4 非圆形管内的流动阻力5-5 局部阻力损失计算§6 流体流量的测量6-1 孔板流量计6-2 转子流量计§7 流体输送设备7-1 离心泵的构造及工作原理7-2 往复泵7-3 旋转泵7-4 真空泵习题第三章 热量传递§1 概述1-1 稳态与非稳态传热……第四章 传质分离基础第五章 吸收第六章 精馏第七章 其他传质分离技术第八章 化学反应工程学基本原理第九章 均相反应过程第十章 气固相催化反应器第十一章 生化反应器附录主要参考文献索引

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>