

《化工原理》

图书基本信息

书名：《化工原理》

13位ISBN编号：9787561156599

10位ISBN编号：7561156596

出版时间：2010-8

出版社：大连理工大学出版社

作者：王国胜 编

页数：401

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《化工原理》

内容概要

《化工原理》将化工原理的内容按照一定的规律编排，每章基本按照以下内容编写：（1）概述；（2）基础理论；（3）基本单元过程；（4）典型单元过程装备；（5）单元过程原理；（6）装备设计型计算；（7）装备操作型计算；（8）单元过程其他类型装备及装备优化；（9）习题；（10）本章主要符号说明。学生可以了解和熟悉各章的知识点，掌握重点及难点，通过书后习题，重点掌握各章主要内容。书末附有4套模拟试题，以便学生自己检查学习效果。

全书内容除绪论和附录外共分8章，包括：流体流动、流体输送机械、流体通过颗粒床层的流动、传热、蒸馏、吸收、干燥和其他单元操作（萃取、吸附、膜分离、蒸发与结晶）。

《化工原理》可以作为普通高等学校化学化工类复合型与应用型人才培养的试点教材，也可供炼油、冶金、能源、轻工、制药、环保、材料及安全等有关行业的科研、设计及生产单位的科技人员参考。

书籍目录

第1章 流体流动 1.1 概述 1.2 流体的物理性质 1.2.1 流体的密度 1.2.2 流体的比容 1.2.3 流体的黏度
1.3 流体静力学基本方程式及应用 1.3.1 流体的压力 1.3.2 流体静力学基本方程式 1.3.3 流体静力学
基本方程式的应用 1.4 流体动力学 1.4.1 流量与流速 1.4.2 管道的选用 1.4.3 稳定流动与非稳定流动
1.4.4 连续性方程 1.4.5 伯努利方程式 1.4.6 伯努利方程式的应用 1.5 流体流动的阻力 1.5.1 流体流
动类型与雷诺数 1.5.2 流体在圆管内流动时的速度分布 1.5.3 边界层的概念 1.6 流动阻力计算 1.6.1
直管阻力计算式 1.6.2 摩擦系数计算方法 1.6.3 非圆形管内流动阻力 1.6.4 管路系统的组成 1.6.5
局部阻力的计算 1.6.6 流体在管内流动的总阻力损失计算 1.7 管路计算 1.7.1 简单管路第2章
液体输送机械第3章 液体通过颗粒床层的流动第4章 传热第5章 蒸馏第6章 气体吸收第7章 干燥第8章
其他分享过程习题参考答案模拟试题附录参考书目

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：www.tushu000.com