

<<化工原理学习指南>>

图书基本信息

书名：<<化工原理学习指南>>

13位ISBN编号：9787040212174

10位ISBN编号：704021217X

出版时间：2007-5

出版范围：高等教育

作者：张国亮

页数：384

字数：600000

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>

## <<化工原理学习指南>>

### 内容概要

本书是与《化工原理》教材配套的课程学习指导书。

全书分12章,内容包括:流体流动、流体输送机械、非均相混合物分离及固体流态化、液体搅拌、传热、蒸发、传质与分离过程概论、气体吸收、蒸馏、液-液萃取和液-固浸取、固体物料的干燥(含增湿减湿)及其他分离方法。

每章设有学习指导、学习要点、示范题解析、思考题简答及模拟练习题(填空、选择及计算题)。书末附有化工原理及实验考试大纲、最近三年天津大学研究生院招收硕士研究生《化工原理(含实验)》入学试题、模拟练习题及研究生入学试题答案。

本书可作为高等院校化工及相关专业学生学习《化工原理》课程及考研复习的指导书,也可供教师讲授本课程的参考书,同时,还可作为有关部门从事设计、科研、管理及生产等工作的科技人员的参考用书。

## &lt;&lt;化工原理学习指南&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 流体流动 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第二章 流体输送机械 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第三章 非均相混合物分离及固体 流态化 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第四章 液体搅拌 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第五章 传热 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第六章 蒸发 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第七章 传质与分离过程概论 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第八章 气体吸收 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第九章 蒸馏 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第十章 液-液萃取和液-固浸取 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第十一章 固体物料的干燥 学习指导 学习要点 示范题解析 思考题简答 模拟练习题 本章符号说明第十二章 其他分离方法 学习指导 学习要点 思考题简答 模拟练习题附录 一、化工原理及实验考试大纲 二、天津大学研究生院招收硕士研究生《化工原理(含实验)》入学试题 三、模拟练习题及研究生入学试题答案参考书目

## <<化工原理学习指南>>

### 章节摘录

一、概述 (一) 蒸馏分离的基本依据和工程方法 “精馏”是获得高纯度产品最常用、技术上较成熟、适应范围最广、又是最早实现工业化的单元操作。

蒸馏分离的基本依据是液体混合物中各组分挥发度的差异。工程方法是通过加热混合液造成气、液两相体系，利用组分在两相中分配比例的不同，实现组分间的分离或纯化。

采用“回流”技术、提供气、液两相充分、多次接触的条件，便可达到组分间的高纯度分离，此即“精馏”过程。

实现“精馏”分离的装置包括精馏塔（板式塔或填料塔）、塔底加热釜（再沸器）、塔顶冷凝器等设备。

蒸馏（精馏）的分离剂为热能。节能是蒸馏过程中值得重视的课题。

.....

<<化工原理学习指南>>

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>