

<<化工原理>>

图书基本信息

书名：<<化工原理>>

13位ISBN编号：9787302111405

10位ISBN编号：7302111405

出版时间：2005-10

出版时间：清华大学出版社

作者：蒋维钧余立新

页数：460

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>>

### 内容概要

《化工原理：化工分离过程》以蒋维钧、戴猷元和雷良恒等编著的“北京市高等教育精品教材”《化工原理》（第2版）为基础精简改编而成。

《化工原理：化工分离过程》包括传质分离过程概论、吸收、蒸馏、气液传质设备、液液萃取、干燥、蒸发、非均相混合物的分离、膜分离过程和其他分离方法等10章。

《化工原理：化工分离过程》可用作高等学校普通化工、石油化工、精细化工、生物化工、制药化工、轻化工以及环境过程工程等专业的化工原理课程教材，也可以作为化工流体流动、化工传热和化工分离过程等课程的教材，并可供从事上述专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;化工原理&gt;&gt;

## 书籍目录

1 化工分离过程概论1-1 分离过程在化工类生产中的地位1-2 混合物的类型与分离目的1-3 混合物的分离方法1-4 混合物组成的表示方法1-4-1 质量浓度与物质的量浓度1-4-2 质量分数与摩尔分数1-4-3 质量比与摩尔比1-4-4 气体的总压与组分的分压1-5 传质分离过程的热力学基础——组分在两相间的平衡1-6 传质分离过程的两种基本类型1-7 传质分离过程的基本操作方法1-7-1 单级接触操作和理论级的概念1-7-2 并流接触操作1-7-3 逆流接触操作1-7-4 错流接触操作1-8 分析、处理传质分离过程的两种方法和两类设备1-8-1 分级接触式设备1-8-2 微分接触式设备1-9 传质分离过程的动力学1-9-1 单相中物质的扩散1-9-2 两相间的传质习题思考题符号说明参考文献2 吸收2-1 概述2-2 吸收过程的气液平衡关系2-2-1 气液平衡关系2-2-2 亨利定律2-2-3 用气液平衡关系分析吸收过程2-2-4 吸收剂的选择2-3 吸收过程机理和吸收速率方程2-3-1 双膜理论2-3-2 吸收速率方程2-3-3 其他传质理论简介2-4 吸收塔的设计与计算2-4-1 吸收塔物料衡算与操作线方程2-4-2 吸收剂用量的确定2-4-3 塔径的确定2-4-4 填料层高度的计算2-4-5 理论级数与塔高的计算2-4-6 吸收的操作型计算2-5 吸收系数和传质单元高度2-5-1 吸收系数与传质单元高度的实验测定2-5-2 经验公式2-5-3 特征数关联式2-6 其他类型的吸收2-6-1 高浓度气体吸收2-6-2 化学吸收习题思考题符号说明参考文献3 蒸馏3-1 概述3-2 溶液的气液平衡3-2-1 混合物气液两相平衡的条件和诸参数的关系3-2-2 气液两相平衡关系的确定3-2-3 气液平衡关系的表示方法3-3 平衡蒸馏与简单蒸馏.....4 气液传质设备5 液液萃取6 干燥7 蒸发8 非均相混合物的分离9 膜分离过程10 其他分离方法

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>