

<<化工分离过程>>

图书基本信息

书名：<<化工分离过程>>

13位ISBN编号：9787502514532

10位ISBN编号：7502514538

出版时间：1995-5-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈洪钊,刘家祺

页数：284

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>

<<化工分离过程>>

内容概要

本书为高等学校化学工程与工艺专业教学指导委员会根据化学工程与工艺专业的教学计划，组织编写的专业基础课教材。

书中从分离过程的共性出发，按单级平衡、多组分多级分离过程的分析及简捷计算、多组分多级分离过程的严格计算的系统，讨论了常用分离过程的基本理论、过程特点、数学模型及其求解方法。

然后讨论了分离设备的处理能力和效率，分离过程的节能技术和分离流程的选择。

在对膜分离、吸附等其他分离技术作简要介绍后，论述了分离过程的选择原则。

全书共七章，各章均有一定数量的例题和习题，附录中收有常用计算程序，以利于对本书内容的理解和运用。

本书可作为高等院校化学工程专业及相近的化工类各专业大学本科教材，也可供化工领域中从事科研、设计和生产和科技人员参考。

<<化工分离过程>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 分离操作在化工生产中的重要性 第二节 传质分离过程的分类和特征 第三节 本课程的任务和内容 参考文献第二章 单级平衡过程 第一节 相平衡 第二节 多组分物系的泡点和露点计算 第三节 闪蒸过程的计算 参考文献第三章 多组分多级分离过程分析与简捷计算 第一节 设计变量 第二节 多组分精馏过程 第三节 萃取精馏和共沸精馏 第四节 吸收和蒸出过程流程 第五节 萃取过程 参考文献第四章 多组分多级分离的严格计算 第一节 平衡级的理论模型 第二节 逐级算法 第三节 三对角线矩阵法 参考文献第五章 分离设备的处理能力和效率 第一节 气液传质设备的处理能力和效率 第二节 萃取设备的处理能力和效率 第三节 传质设备的选择 参考文献第六章 分离过程的节能 第一节 分离的最小功和热力学效率 第二节 精馏的节能技术 第三节 分离顺序的选择 参考文献第七章 其它分离技术和分离过程的选择 第一节 膜分离技术 第二节 吸附分离 第三节 反应精馏 第四节 分离过程的选择 参考文献附录 一、多组分闪蒸过程计算源程序二、多组分精馏塔的简捷计算源程序三、多组分精馏塔的泡点法计算程序四、吸收和蒸出计算的流率加和法源程序

<<化工分离过程>>

章节摘录

插图：

<<化工分离过程>>

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>