

<<石油化学工程基础>>

图书基本信息

书名：<<石油化学工程基础>>

13位ISBN编号：9787563609932

10位ISBN编号：7563609938

出版时间：2007-6

出版时间：中国石油大学出版社

作者：李阳初，王耀斌 编

页数：440

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>

<<石油化学工程基础>>

内容概要

《高等学校教材：石油化学工程基础》是根据作者数十年的教学经验及科研劳动成果所编写而成的。

全书共分9章，主要论述了石油化学工程中单元操作的基本原理及其设备的计算，具体内容包括流体流动、流体输送机械、沉降及过滤、固体流态化及气力输送、传热和换热器等。

该书可作为石油院校化工原理教学的教材，亦可供炼油和石油化工部门的工程技术人员参考。

<<石油化学工程基础>>

书籍目录

序绪论一、本课程的研究对象和任务二、单元操作过程中常见的基本规律三、单位及单位换算习题第一章 流体流动第一节 概述一、流体的密度二、流体的比容三、流体的粘度第二节 流体静力学一、流体的压力二、流体静力学基本方程式三、流体静力学基本方程式的应用第三节 流体动力学一、流量和流速二、稳定流动与不稳定流动三、物料衡算——连续性方程式四、机械能衡算——柏努利方程式五、柏努利方程式的应用第四节 流体在管内的流动阻力一、流体流动的类型二、流体在圆形管内流动时的速度分布三、流体流动阻力的计算第五节 管路计算一、简单管路二、复杂管路计算要点第六节 流量测量一、测速管二、孔板流量计三、文丘里 (Venturi) 流量计四、转子流量计习题本章符号说明第二章 流体输送机械第一节 概述第二节 液体输送机械一、离心泵二、其它类型的泵第三节 气体输送和压缩机械一、通风机二、鼓风机三、压缩机四、真空泵习题本章符号说明第三章 沉降及过滤第一节 概述第二节 沉降一、重力沉降二、离心沉降第三节 过滤一、过滤的基本概念二、过滤的基本方程式三、恒压过滤四、过滤常数的测定五、过滤设备六、过滤计算习题本章符号说明第四章 固体流态化及气力输送第一节 固体流态化技术一、概述二、流化床的基本概念三、散式流态化与聚式流态化四、流化床的主要特性五、流化床的操作范围六、流化床的浓相区高度和分离高度 (TDH) 七、高速流化床第二节 气力输送一、概述二、稀相输送的流动特性习题本章符号说明第五章 传热及换热设备第一节 概述一、传热过程在石油加工和石油化工中的应用第六章 管式加热炉第七章 蒸馏第八章 吸收第九章 气、液传质设备附录参考文献

<<石油化学工程基础>>

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>