

《石油化工过程设备设计》

图书基本信息

书名：《石油化工过程设备设计》

13位ISBN编号：9787502192525

10位ISBN编号：7502192522

出版社：杨启明、饶霁阳 石油工业出版社 (2012-11出版)

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

《石油化工过程设备设计》

书籍目录

第一章 绪论 第一节 过程设备概述 第二节 过程装备设计的基本内容 思考题第二章 换热设备设计 第一节 概述 第二节 列管式换热器的结构选择 第三节 列管式换热器的设计 第四节 设计示例 思考题 习题第三章 换热设备的发展及常用换热器简介 第一节 石油化工工业常见的换热器 第二节 特殊类型换热器 第三节 国内外换热器研究及进展 思考题第四章 塔设备设计 第一节 概述 第二节 板式塔的基本结构及选型 第三节 板式塔的工艺设计 第四节 板式塔塔板结构与布置 第五节 填料塔的结构设计 第六节 塔设备的机械设计计算 思考题 习题第五章 塔设备的发展及其他常用塔设备简介 第一节 国内外板式塔设备的发展简介 第二节 国内外填料塔设备的发展简介 第三节 其他常用塔设备简介 思考题第六章 反应设备设计 第一节 概述 第二节 机械搅拌反应设备生产物料的种类及特性 第三节 机械搅拌式反应器的基本结构 第四节 搅拌容器设计 第五节 搅拌装置设计 第六节 热交换装置设计 第七节 轴封装置设计 第八节 传动装置设计 第九节 搅拌设备的试运转 第十节 机械搅拌设备技术进展简介 第十一节 搅拌反应器综合计算示例 思考题 习题第七章 石油化工常用反应器及新型反应器简介 第一节 概述 第二节 石油化工工业常用的反应器 第三节 微反应器简介 第四节 其他新型反应器简介 思考题参考文献附表附图

《石油化工过程设备设计》

编辑推荐

在杨启明、饶霁阳编著的《石油化工过程设备设计》编写中，参考了大量的资料，根据科技发展的现状及新技术、新工艺在过程设备中的应用，结合近期教学和科研的成果，遵循学生在学习过程中的认识、了解、熟悉、掌握的基本思维过程，阐述了这些设备设计的基本理论、基本分析思路与设计计算方法，并通过对设备的功能与选型的介绍，突出了在生产实践中的应用。由于这些设备基本都属于压力容器的范畴，一般的设计计算可用“化工容反应设备的最新成果、水平、动向和趋势作了介绍。本书注意理论与实践的结合，重点突出了在工程实际中的应用，同时介绍了常见设备结构设计中应注意的问题，并特别通过思考题与习题的选编，给学习留下了独立思考的空间，以强化对学生自主学习精神和解决工程实际问题能力的培养。本书是过程装备与控制工程专业本科生必修的技术基础课程用书，也可作为科研、设计和生产单位的工程技术人员的参考用书。

《石油化工过程设备设计》

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