

<<石油化工设备设计选用手册>>

图书基本信息

书名：<<石油化工设备设计选用手册>>

13位ISBN编号：9787122074195

10位ISBN编号：7122074196

出版时间：2010-4

出版单位：化学工业

作者：冯连芳//王嘉骏

页数：195

字数：300000

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>

<<石油化工设备设计选用手册>>

内容概要

由石油化工设备设计选用手册反应器中国石化集团上海工程有限公司组织编写冯连芳王嘉骏编著由中国石化集团上海工程有限公司组织编写的《石油化工设备设计选用手册》包括：《石化设备用钢》、《承压容器》、《储存容器》、《有色金属制容器》、《搪玻璃容器》、《工业炉》、《干燥器》、《除尘器》、《反应器》、《塔器》、《换热器》和《机泵选用》共12个分册。

本书为《反应器》分册，按反应器特点与设计要素，将反应器分为均相低黏搅拌反应器、高黏搅拌反应器、脱挥反应器、气液相反应器、固液相反应器、流态化反应器和管式反应器。

每章均包括设计原理、设计与放大方法、设计实例，将反应工程原理、反应器工程设计和计算流体力学等有机地结合起来。

本书可供反应器设计、科研、制造、使用单位的技术人员以及高等院校相关专业的师生参考。

<<石油化工设备设计选用手册>>

书籍目录

第1章 化学反应器设计原理 1.1 化学反应器概述 1.2 化学反应器工艺设计 1.3 化学反应器放大第2章 低黏搅拌反应器 2.1 搅拌设备概述 2.2 功率特性 2.3 循环特性 2.4 混合速率 2.5 搅拌选型与设计 2.6 CFD技术应用 2.7 实例——搅拌器混合计算第3章 高黏搅拌反应器 3.1 高黏性体系的搅拌功率 3.2 立式高黏搅拌 3.3 实例——顺丁橡胶反应器第4章 脱挥反应器 4.1 概论 4.2 相际传质与脱挥原理 4.3 高黏流体脱挥器 4.4 自清洁反应器在高黏流体脱挥中的应用 4.5 本章小结第5章 气液相反应器 5.1 气液相反应概述 5.2 气液相测量方法 5.3 搅拌槽内气泡尺寸的实验研究 5.4 搅拌槽内气含率的实验研究 5.5 通气功率特性 5.6 新型搅拌器开发与桨组合优化 5.7 搅拌反应器内气液两相流CFD模拟研究 5.8 实例——PX氧化反应器第6章 固液相反应器 6.1 固液悬浮概述 6.2 固液悬浮判据 6.3 固液悬浮搅拌设备 6.4 物性对固液悬浮的影响 6.5 固液悬浮搅拌槽的放大 6.6 自浮颗粒的悬浮分散 6.7 实例——顺丁橡胶溶液的凝聚过程 6.8 气固液三相悬浮分散 6.9 实例——Hypol液气本体法丙烯聚合过程第7章 流态化反应器 7.1 气固流态化概述 7.2 流化床中的检测技术 7.3 气固稀相流化床 7.4 搅拌流化床 7.5 计算流体力学在气固流化床的应用 7.6 实例——聚酯切片流化床反应器 7.7 展望第8章 管式反应器 8.1 静态混合反应器 8.2 移动管式反应器 8.3 小结符号说明参考文献

<<石油化工设备设计选用手册>>

编辑推荐

《石油化工设备设计选用手册:反应器》可供反应器设计、科研、制造、使用单位的技术人员以及高等院校相关专业的师生参考。

<<石油化工设备设计选用手册>>

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>