

<<化学工程师技术全书(上下册)>>

图书基本信息

书名：<<化学工程师技术全书(上下册)>>

13位ISBN编号：9787502534899

10位ISBN编号：750253489X

出版时间：2002-3

出版时间：工业装备与信息工程出版中心,化学工业出版社

作者：邝生鲁

页数：1972

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>

<<化学工程师技术全书(上下册)>>

内容概要

本书全面、系统地论述了现代化学工程师必须了解和掌握的化工以及相关学科知识与新技术，并介绍近年业化工科技发展前沿，以不断开拓视野。

主要内容有：化工清洁生产、化工单元过程、化工工艺、化工装置与管道设计、常用化工设备选择、自动控制与仪表、化工计算机辅助设计、化工标准化、化工项目管理、化学前沿、化工前沿、化工腐蚀与防护、生物化工、化工安全、化工环境保护、化工情报信息检索、化工技术经济、化工产品工艺流程、化工物性数据以及SI制等。

本书内容新颖、资料翔实、丰富实用，可供从事化工或相关研究、开发、设计、生产和管理人员使用，也可供与化学化工相关的学科和专业的研究人员与工程技术人员阅读参考。

<<化学工程师技术全书(上下册)>>

书籍目录

化学工程师技术全书：上册 第1章 化工单元过程 1.1 流体流动 1.2 搅拌与混合 1.3 气固分离与流态化 1.4 液固分离 1.5 传热 1.6 蒸发 1.7 结晶 1.8 气体吸收 1.9 蒸馏 1.10 液液萃取 1.11 离子交换 1.12 膜分离 1.13 干燥 参考文献 第2章 生物化工 2.1 微生物工程技术 2.2 微生物工程的应用 第3章 化工工艺设计 3.1 概述 3.2 设计阶段 3.3 设计内容 3.4 设计计算 3.5 设计条件 3.6 设计成品文件 参考文献 第4章 常用化工设备的选择 4.1 容器系列 4.2 换热器系列 4.3 塔内件 4.4 除尘器 4.5 搪玻璃设备 4.6 化工陶瓷设备 4.7 机泵系列 参考文献 第5章 化工装置布置与管道设计 5.1 概述 5.2 化工装置设备布置 5.3 化工装置管道布置 5.4 化工装置管道材料控制 5.5 化工装置管道机械 参考文献 第6章 化工计算机辅助设计 6.1 概述 6.2 软件制作的方法和步骤 6.3 工程数据库的开发与应用 6.4 数字化曲线线图的方法 6.5 程序设计举例 6.6 计算机设计常用函数 参考文献 第7章 化工产品的工艺流程 7.1 癸二酸二辛酯 7.2 碳纤维 7.3 聚乙烯醇 7.4 丙烯腈电解偶联法制己二胺 7.5 聚四氟乙烯 7.6 环氧树脂 7.7 本体法制聚苯乙烯 7.8 日本住友乳液法制聚氯乙烯 7.9 甲苯氧化法制苯甲酸(SNIA)法 7.10 苯催化加氢制环己烷(富士制铁法) 7.11 丙烯氢氧化法制丙烯腈 7.12 丙烯腈硫酸水合法制丙烯酰胺 7.13 乙烯空气氧化法制环氧乙烷 7.14 甲醇高压羰基合成法制醋酸 7.15 乙烯直接水合法制乙醇 7.16 乙烯法制醋酸乙烯 7.17 马来酞加氢法制四氢呋喃 7.18 光气和一甲胺合成法制甲基异氰酸酯 7.19 发酵法乳酸 7.20 氯氨法制水合肼 7.21 甲醇和浓硫酸制硫酸二甲酯 7.22 高压尿素分解法制三聚氰胺 7.23 甲酸钠法制草酸 7.24 苛性钠吸收中和法制甲酸 7.25 鲁奇低压法合成甲醇 7.26 聚醋酸乙烯乳胶漆 7.27 聚氨酯清漆 7.28 匀染剂OP(乳化剂OP) 7.29 渗透剂T 7.30 酞菁蓝B 7.31 溶剂法生产氯化石蜡70 7.32 发泡剂AC(偶氮二甲酰胺) 7.33 防老剂4010(N-环己基-N-苯基对苯二胺) 7.34 二月桂酸二丁基锡 7.35 氰基丙烯酸乙酯胶粘剂(502胶) 7.36 氯化石蜡(合成牛蹄油) 7.37 亚硫酸化鱼油 7.38 酸法制 $-\text{Fe}_2\text{O}_3$ 7.39 4-正戊基-4'-氰基联苯 7.40 环氧灌封料 7.41 丙酸钙 7.42 乙氧喹 7.43 分子筛 7.44 开斯汀法制二氧化氯 7.45 离子膜法电解生产氯与烧碱 7.46 硫磺制硫酸 7.47 电炉制磷 7.48 热法磷酸 7.49 石灰氮(氰氨化钙) 7.50 对苯二甲酸二辛酯(DOTP) 7.51 氨、硫铵法排烟脱硫装置 7.52 有机化学工业废水处理流程 7.53 活性污泥法处理废水 参考文献 第8章 化学工业清洁生产 第9章 自动控制与仪表 第10章 化工环境保护 第11章 化工腐蚀与防护 化学工程师技术全书：下册 第12章 化工安全 第13章 化工技术经济 第14章 化工项目管理 第15章 化工标准化 第16章 化工情报信息检索 第17章 化学前沿 第18章 化工前沿 第19章 化工物性数据附录参考文献

<<化学工程师技术全书(上下册)>>

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>