

<<化学工艺>>

图书基本信息

书名：<<化学工艺>>

13位ISBN编号：9787122003270

10位ISBN编号：7122003272

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：田铁牛

页数：197

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>

<<化学工艺>>

内容概要

本书在介绍化工生产原料的基础上,按生产工艺过程的特点,选择典型产品,重点讨论了生产工艺中化学反应的工艺原理、工艺条件、生产方法、反应器的结构特点和工艺流程等,同时对物质和能量的回收及综合利用、环境保护也作了适当的叙述,并介绍了近年来的新工艺、新技术和新方法。

本教材坚持理论联系实际,突出基本理论的应用,减少理论推导及阐述。

为便于教学,在各章设置了“学习导言”、“本章小结”、“思考题与习题”以及“阅读园地”等栏目。

本教材可供中等职业学校学生使用,也可供化工企业职工培训和化工操作人员参考。

<<化学工艺>>

书籍目录

1 绪论 1.1.1 化学工业及其发展概况 1.1.2 化学工业在国民经济中的地位 1.1.3 化工行业及其主要化工产品 1.1.4 环境保护与绿色化学工艺 1.1.5 化学工业的发展趋势与重点 1.1.6 本课程的性质、任务与内容 思考题与习题 阅读园地“安全第一”——化工生产活动的前提2 化工生产原料 2.1 石油及其化工利用 2.2 天然气及其化工利用 2.3 煤的化工利用 2.4 农副产品的化工利用 2.5 矿物质的化工利用 2.6 资源综合利用和“三废”治理 本章小结 思考题与习题 阅读园地化工生产活动的“四大规程”3 化学工艺基础知识 3.1 化工生产过程 3.2 化工过程的指标与影响因素 3.3 催化剂 3.4 化学反应器 3.5 化工安全生产 本章小结 思考题与习题 阅读园地催化反应技术“导流程”——熟悉化工生产的重要方法4 硫酸的生产 4.1 概述 4.2 二氧化硫的生产 4.3 硫酸的生产 本章小结 思考题与习题 阅读园地固体流态化技术5 氯碱的生产 5.1 概述 5.2 氯碱的生产 5.3 盐酸的生产 本章小结 思考题与习题 阅读园地侯德榜与联合制碱法6 合成氨 6.1 概述 6.2 氨的合成 6.3 氨的加工 本章小结 思考题与习题 阅读园地 合成氨工业简介7 烃类热裂解 7.1 烃类热裂解的反应原理 7.2 管式裂解炉与裂解工艺流程 7.3 裂解气的净化与分离 本章小结 思考题与习题 阅读园地 乙烯与乙烯工业8 醋酸的生产 8.1 概述 8.2 乙醛氧化生产醋酸 8.3 甲醇低压羰基化生产醋酸 本章小结 思考题与习题 阅读园地化工生产装置的开停车9 苯酚和丙酮的生产 9.1 概述 9.2 异丙苯法生产苯酚和丙酮 本章小结 思考题与习题 阅读园地反应?分离耦合技术10 邻苯二甲酸二辛酯的生产 10.1 概述 10.2 邻苯二甲酸二辛酯的生产 本章小结 思考题与习题 阅读园地 精细化学品与精细化工11 柠檬酸的生产 11.1 概述 11.2 柠檬酸的生产 本章小结 思考题与习题 阅读园地 生物化工简介12 聚醋酸乙烯酯的生产 12.1 概述 12.2 聚醋酸乙烯酯的生产 12.3 聚合反应液的分离 本章小结 思考题与习题 阅读园地 高分子材料13 聚丙烯的生产 13.1 概述 13.2 聚丙烯的生产工艺 13.3 聚丙烯的改性与加工 本章小结 思考题与习题 阅读园地 废旧塑料的回收与再生14 聚氯乙烯的生产 14.1 概述 14.2 聚氯乙烯的生产 本章小结 思考题与习题 阅读园地 化工过程的开发参考文献

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>