

<<合成氨>>

图书基本信息

书名：<<合成氨>>

13位ISBN编号：9787502520182

10位ISBN编号：750252018X

出版时间：1998-5

出版时间：化学工业

作者：程桂花

页数：373

字数：337000

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>

<<合成氨>>

内容概要

本书系中等专业学校无机化学工艺专业《合成氨》课程的教材，讲授73学时。

全书共分八章：固体燃料气化；烃类制气；原料气的脱硫；一氧化碳变换；原料气中二氧化碳的脱除；原料气的精制；氨的合成；合成氨的生产综述。

本书着重阐述合成氨生产的基本原理，催化剂的性能与使用，工程流程和主要设备，主要工段及设备的物料衡算。

在内容上力争理论与生产实际紧密结合，对合成氨生产的新工艺、新技术也作了必要的介绍，并对合成氨厂的节能措施进行重点论述。

<<合成氨>>

书籍目录

绪论第一章 固体燃料气化 第一节 固体燃料气化的基本原理 第二节 制取半水煤气的工业方法 第三节 间歇式煤气发生炉的物料衡算和能量衡算 第四节 固体燃料气化的其他方法 思考题、习题第二章 烃类制气 第一节 烃类制气 第二节 重油部分氧化 思考题、习题第三章 原料气的脱硫 第一节 干法脱硫 第二节 湿式氧化脱硫 第三节 脱硫方法的选择 思考题、习题第四章 一氧化碳变换 第一节 一氧化碳变换的基本原理 第二节 一氧化碳变换催化剂 第三节 一氧化碳变换的工艺条件 第四节 一氧化碳变换的工艺流程 第五节 变负炉及操作控制要点 第六节 变换工段的能量回收 思考题、习题第五章 原料气中二氧化碳的脱除 第一节 化学吸收法 第二节 物理吸收法 第三节 脱碳方法的选择 思考题、习题第六章 原料气的精制 第一节 钢氨液化洗涤法 第二节 甲烷化法清除少量一氧化碳 第三节 液氨洗涤法 思考题、习题第七章 氨的合成 第一节 氨合成反应的基本原理 第二节 氨合成催化剂 第三节 氨合成工艺条件 第四节 氨的分离及合成工艺流程 第五节 氨合成塔 第六节 氨合成塔的操作控制要点 第七节 氨合成过程能量分析及余热回收 第八节 氨合成工段的物料衡算和能量衡算 思考题、习题第八章 合成氨生产综述 第一节 生产总流程 第二节 能耗分析与节能 思考题参考文献

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>