第一图书网, tushu007.com

<<合成氨生产工艺>>

图书基本信息

书名：<<合成氨生产工艺>>

13位ISBN编号：9787502580704

10位ISBN编号：7502580700

出版时间：2006-2

出版时间：化学工业出版社

作者：林玉波

页数：329

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

内容概要

本书从不同原料、不同工艺、不同设备多层次、多角度地阐述了合成氨生产工艺。
全书共分四篇，其中包括原料气的制备、原料气的净化、原料气的压缩与合成、合成氨生产综述与基本工艺计算。
在各章的理论部分分别介绍了基本原理、工艺条件的选择、流程配置、主要设备及操作控制要点，特别突出了新工艺和新技术的介绍；在各章的生产操作与技能训练部分，为了突出高级技工的教学特点，系统地介绍了生产操作的基本知识并代表性地介绍了间歇式与连续式、大中小型合成氨厂多种典型的岗位或工段的生产操作的原则性步骤。
为了加强高级技工的化工操作技能训练，在第十一章中介绍了大型合成氨厂全厂连续式生产的集散控制仿真装置的开停车操作，以适应大型化工生产对高级技工的能力需求。
　　本书供高级技工学校化工工艺及相关专业学生使用，也可供有关技术人员参考，也可作为相关人员的培训用书。

<<合成氨生产工艺>>

书籍目录

绪论　一、氨的性质及用途　二、合成氨工业的发展概况　三、合成氨生产的基本过程　四、合成氨生产原料的种类及技术特点　五、学习《合成氨生产工艺》的方法与要求　思考与练习题第一篇　原料气的制取　第一章　固体燃料气化　第一节　概述　一、固体燃料的种类及对气化反应的影响　二、固体燃料制气技术简介　第二节　固体燃料气化原理　一、气化反应的化学平衡及影响因素　二、气化反应的反应速率及影响因素　三、半水煤气的制造　第三节　块煤固定层间歇式气化　一、间歇式制取半水煤气的工作循环　二、间歇式制取半水煤气的工艺条件　三、工艺流程　四、主要设备　第四节　碎煤固定层加压连续气化　一、工艺条件的选择　二、工艺流程　三、主要设备及操作控制要点　第五节　水煤浆加压气化　一、气化炉内的反应　二、水煤浆加压气化的主要影响因素及工艺条件的选择　三、工艺流程　四、主要设备及操作控制要点　第六节　生产操作与技能训练　一、生产操作的基本知识　二、化工生产操作　三、生产操作与技能训练　四、以固定层间歇式气化工艺为例的生产操作与技能训练　思考与练习题　第二章　烃类转化制气　第一节　概述　一、烃类制气的原料　二、烃类转化制气技术简介　第二节　烃类蒸汽转化的基本原理　一、甲烷蒸汽转化反应的基本原理　二、化学平衡及影响因素　三、反应速率及影响因素　四、影响析炭反应的因素　五、炭黑生成的抑制及除炭方法　第三节　烃类转化催化剂　一、催化剂的组成　二、催化剂的还原与钝化　三、催化剂的中毒与再生　第四节　烃类蒸汽转化的工业方法　第五节　工艺条件的选择　一、压力　二、温度　三、水碳比　四、空间速率　第六节　工艺流程　第七节　主要设备及操作控制要点　一、一段转化炉　二、二段转化炉　第八节　气态烃蒸汽转化的新技术?　第九节　轻质油蒸汽转化　一、反应过程　二、防止石脑油析炭的方法　三、工艺流程　第十节　生产操作与技能训练（以天然气蒸汽转化生产为例）　一、开停车操作　二、正常操作　三、异常现象及处理　思考与练习题　第三章　重油氧化制气　第四章　空气的分离与惰性气体的制备第二篇　原料气的净化　第五章　原料气的脱硫　第六章　一氧化碳变换　第七章　原料气中二氧化碳的脱除　第八章　原料气的精制第三篇　原料气的压缩与合成　第九章　原料气的压缩　第十章　原料气的合成第四篇　合成氨生产综述与基本工艺计算　第十一章　合成氨生产综述　第十二章　合成氨生产基本工艺计算附录参考文献

编辑推荐

其他版本请见：《合成氨生产工艺（2版）》

第一图书网, tushu007.com

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