第一图书网, tushu007.com

<<催化裂化装置培训教程（中级 高 >

图书基本信息

书名：<<催化裂化装置培训教程（中级 高级）>>

13位ISBN编号：9787502589097

10位ISBN编号：7502589090

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李庆萍

页数：309

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

本书为催化裂化装置的中级、高级技术工人技能鉴定培训用书，是根据国家劳动和社会保障部颁发的《燃料油生产工职业标准》编写的，符合《燃料油生产工职业标准》对催化裂化装置中级、高级工知识水平和职业技能的要求，实用性、针对性较强。

本书紧密结合催化裂化装置生产实际，在注重提高中级、高级工实际操作技能和解决生产问题能力的同时，兼顾了基础理论知识和石油加工专业基础知识的培训，并对与催化裂化相关的工艺技术、设备、仪表、电气、安全、环保等方面的知识进行了较为系统的介绍。

本书每章后面都配了一定量的思考练习题，以方便读者使用。

本书适用于催化裂化装置的中级、高级技术工人的技能鉴定培训，也可供炼油企业技术人员，各类大、专院校炼油专业师生参考。

书籍目录

第1章 石油化工基础知识　1.1 化学基本概念　1.1.1 物质　1.1.2 物质的量　1.1.3 化学反应方程式　1.2 理想气体状态方程　1.2.1 理想气体状态方程　1.2.2 分压及分压定律　1.3 化学平衡　1.3.1 化学反应速率　1.3.2 化学反应平衡　1.3.3 化学平衡的移动　1.4 电解质溶液及电离平衡　1.4.1 溶液　1.4.2 电解质溶液　1.5 烃化学基础知识　1.5.1 烷烃　1.5.2 单烯烃　1.5.3 脂环烃　1.5.4 芳香烃　1.6 流体力学基础知识　1.6.1 密度　1.6.2 压强　1.6.3 流体静力学的基本规律　1.6.4 流动动力学的基本规律　1.6.5 管路中流动流体阻力　1.7 传热的基本原理　1.7.1 传热的基本方式　1.7.2 间壁式换热器的传热　1.7.3 传热过程计算　1.7.4 换热设备　1.8 液体蒸馏　1.8.1 蒸馏的方式　1.8.2 蒸馏原理　1.8.3 连续精馏装置及其简单计算　1.8.4 影响精馏操作的主要因素　1.8.5 精馏塔　1.9 气体的吸收　1.9.1 吸收原理　1.9.2 影响吸收操作的因素　1.9.3 解吸　思考与练习　参考文献第2章 石油的基本性质　2.1 石油的一般性状及化学组成　2.1.1 石油的一般性状　2.1.2 石油的元素组成　2.1.3 石油的烃类组成　2.1.4 石油中的非烃化合物　2.1.5 石油馏分　2.1.6 原油的分类　2.2 石油及油品的物理性质　2.2.1 蒸气压　2.2.2 馏程（沸程）　2.2.3 平均沸点　2.2.4 密度和相对密度　2.2.5 特性因数　2.2.6 平均相对分子质量　2.2.7 油品的黏度　2.2.8 油品的热性质　2.2.9 油品的低温流动性　思考与练习　参考文献第3章 石油炼制与催化裂化基础　3.1 石油加工过程简介　3.1.1 燃料油型　3.1.2 燃料润滑油型　3.1.3 新型石油加工组合工艺（燃料?润滑油?石油化工型）　3.2 流态化原理　3.2.1 流化床的形成　3.2.2 流化床一般规律　3.2.3 改善流化的途径　3.2.4 气固输送基本原理　3.3 催化裂化催化剂及助剂……第4章 催化裂化工艺过程第5章 设备使用与维护第6章 自控仪表及电工知识第7章 健康、安全和环保知识第8章 催化裂化新技术思考与练习参考文献

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