

<<石油炼制工程>>

图书基本信息

书名：<<石油炼制工程>>

13位ISBN编号：9787502169862

10位ISBN编号：7502169865

出版时间：1970-1

出版时间：石油工业出版社

作者：徐春明，杨朝合 编

页数：700

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>

<<石油炼制工程>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校石油天然气类规划教材：石油炼制工程（第4版）》在第三版基础上未对结构作重大调整，主要是在内容上除旧补新。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校石油天然气类规划教材：石油炼制工程（第4版）》共分为十七章，从石油的化学组成、性质和对石油产品的要求出发，阐述了石油加工的方法、过程及相关理论。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校石油天然气类规划教材：石油炼制工程（第4版）》重视从基本原理来分析石油加工中的有关问题。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校石油天然气类规划教材：石油炼制工程（第4版）》可作为高等学校相关专业的教材和炼油工程技术人员的参考书。

<<石油炼制工程>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 石油炼制工业概述第二节 “石油炼制工程”课程的学习第二章 石油的化学组成第一节 石油的一般性质、元素组成和馏分组成第二节 石油馏分的烃类组成第三节 石油中的非烃化合物第四节 石油中的微量元素第五节 渣油以及渣油中的胶质、沥青质参考文献第三章 石油及油品的物理性质第一节 蒸气压、沸程和平均沸点第二节 密度、特性因数和平均相对分子质量第三节 油品的粘度第四节 临界性质、压缩因子及偏心因子第五节 热性质第六节 其他物理性质参考文献第四章 石油产品的质量要求第一节 汽油第二节 柴油第三节 喷气燃料第四节 燃料油第五节 润滑油第六节 石油沥青第七节 石油蜡第八节 石油焦参考文献第五章 原油评价及加工方案流程第一节 原油评价方法概述第二节 原油的分类方法第三节 渣油的评价第四节 原油加工方案的确定第五节 炼油厂的构成第六节 炼油装置工艺流程第七节 炼油过程的结构分析参考文献第六章 石油蒸馏第一节 蒸馏概述第二节 石油体系的表征及其气-液平衡第三节 原油蒸馏塔的操作特征第四节 原油蒸馏塔工艺计算第五节 常减压蒸馏的流程及技术发展第六节 其他石油蒸馏塔参考文献第七章 热加工过程第一节 石油烃类的热反应第二节 焦化过程第三节 减粘裂化第四节 其他渣油热转化过程参考文献第八章 催化裂化第一节 概述第二节 石油烃类的催化裂化反应第三节 催化裂化催化剂第四节 裂化催化剂的失活与再生第五节 流态化基本原理第六节 催化裂化工艺过程第七节 反应-再生系统工艺计算参考文献第九章 催化加氢第一节 加氢过程的化学反应及动力学第二节 加氢过程的催化剂第三节 加氢过程的工艺流程及操作条件第四节 重油加氢工艺第五节 加氢过程的工艺计算第六节 加氢反应器及其他高压设备第七节 氢气的制取参考文献第十章 催化重整第一节 概述第二节 催化重整的化学反应第三节 重整催化剂第四节 重整反应器第五节 重整反应器的工艺计算参考文献第十一章 高辛烷值组分的合成第一节 烷基化过程第二节 异构化过程第三节 高辛烷值醚类的合成参考文献第十二章 溶剂分离过程第一节 渣油溶剂脱沥青过程第二节 润滑油溶剂精制第三节 润滑油溶剂脱蜡第四节 芳烃抽提参考文献第十三章 石油产品精制第一节 概述第二节 电化学精制第三节 轻质油品脱硫醇第四节 炼厂气脱硫及脱硫醇第五节 白土精制第六节 润滑油和燃料添加剂第七节 油品调合参考文献第十四章 炼油厂的能量利用第一节 概述第二节 用能过程分析的基本原理第三节 炼油过程的有效能分析第四节 炼油装置和炼油厂用能分析第五节 炼油厂节能途径参考文献第十五章 炼油过程先进控制第一节 过程控制工程第二节 炼油过程数学模型第三节 软测量技术第四节 模型预测控制技术参考文献第十六章 炼油厂污染的防治第一节 废水处理第二节 废气处理第三节 固体废弃物处理第四节 噪声控制参考文献第十七章 炼油厂技术经济分析第一节 炼油工程项目的 basic 建设程序第二节 投资及成本的估算第三节 经济评价第四节 改扩建与技术改造项目经济评价简述参考文献

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>