

<<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：9787502128869

10位ISBN编号：7502128867

出版时间：2000-1

出版时间：石油工业出版社

作者：林世雄

页数：697

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

《石油炼制工程》内容基本上是按生产流程和产品类别顺序来编写的，而这种编排方式已不太适应炼油技术发展的现状。

例如，有些工艺过程不仅适用于生产燃料，而且适用于生产润滑油，甚至是化工原料的生产。

《石油炼制工程》新增了六章与全厂性问题有关的内容：例如炼油厂的构成、能量利用原理、污染防治、技术经济分析等。

其次，在具体的内容编写上特别注意了除旧补新，力求采用最新的科技成果。

例如在重质油化学、重质油加工、清洁燃料等诸方面补充了较多的新内容。

<<石油炼制工程>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 石油的化学组成第一节 石油的一般性状、元素组成、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、相对密度、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(航空煤油)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参考文献第六章 炼油厂的构成和工艺流程第一节 炼油厂的构成第二节 炼油装置工艺流程第三节 炼油过程的结构分析参考文献第七章 石油蒸馏过程第一节 石油及其馏分的气-液平衡第二节 原油精馏塔第三节 原油精馏塔工艺计算第四节 减压蒸馏塔第五节 原油蒸馏装置工艺流程第六节 裂化产物分馏塔参考文献第八章 热加工过程第一节 石油烃类的热反应第二节 焦炭化过程第三节 减粘裂化第四节 其他渣油热转化过程参考文献第九章 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 反应-再生系统第七节 反应-再生系统工艺计算参考文献第十章 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 加氢过程的影响因素、工艺流程及操作条件第四节 渣油加氢转化第五节 加氢过程的工艺计算第六节 加氢反应器及其他高压设备参考文献第十一章 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十二章 高辛烷值组分的合成第一节 叠合过程第二节 烷基化过程第三节 异构化过程第四节 高辛烷值醚类的合成参考文献第十三章 溶剂萃取过程第一节 溶剂萃取基本原理第二节 芳烃抽提第三节 渣油溶剂脱沥青过程第四节 润滑油溶剂精制第五节 润滑油溶剂脱蜡参考文献第十四章 石油产品精制第一节 酸碱精制第二节 轻质油品脱硫醇第三节 炼厂气脱硫第四节 白土精制第五节 油品调合第六节 润滑油和燃料添加剂参考文献第十五章 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 炼油装置和炼厂用能分析第五节 炼油厂节能途径参考文献第十六章 炼油过程的模拟、优化和先进控制第一节 炼油过程的数学模拟第二节 炼油过程的优化第三节 炼油过程先进控制参考文献第十七章 炼厂气化工综合利用第一节 炼油厂干气的利用第二节 炼油厂丙烯的化工利用第三节 炼油厂丁烯的化工利用参考文献第十八章 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 噪声控制参考文献第十九章 炼油厂技术经济分析第一节 炼油工程项目的的基本建设程序第二节 投资及成本的估算第三节 经济评价参考文献

<<石油炼制工程>>

编辑推荐

《石油炼制工程》对第二版的结构和内容作了重大的修改和补充。

《石油炼制工程》从石油的化学组成、性质和对石油产品的要求出发，阐述石油加工的方法、过程及有关的理论。

全书共分十九章，其中包含了新增的涉及全厂性的若干重要问题的论述。

《石油炼制工程》重视从基本原理来分析石油加工中的有关问题。

《石油炼制工程》可作为高等学校教材和炼油工程技术人员的参考书。

<<石油炼制工程>>

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>