

<<石油炼化深度加工技术>>

图书基本信息

书名：<<石油炼化深度加工技术>>

13位ISBN编号：9787122104311

10位ISBN编号：7122104311

出版时间：2011-5

出版时间：张昕、马晓迅 化学工业出版社 (2011-05出版)

作者：张昕，马晓迅 著

页数：247

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>

<<石油炼化深度加工技术>>

前言

我国石油能源需求旺盛、加工能力大；但自有供给增长缓慢、对外依存度不断增大，石油战略储备亟待建立。

我国石油能源的供需矛盾日益严峻，并将成为制约我国经济发展、影响国家安全的重要因素。

目前，原油质量趋于重质化、劣质化，而新型替代能源及其相关技术还不足以完全替代石油能源，因此，对石油资源，特别是劣质原料油以及石油炼化副产品的深度加工就成为解决能源和化工生产面临问题的重要途径之一，同时，也是当今国内外石油炼制和石油化工技术发展的主流和趋势。

因此，如何借助石油炼化深度加工技术，充分利用石油资源对我国经济和社会的可持续发展具有十分重要的意义。

面对充分利用石油资源的迫切需求，我们在多年从事化工和石油炼制工程教学与科研的基础上，编写了《石油炼化深度加工技术》一书。

本书在介绍世界石油，特别是非常规石油——重油的资源、生产情况及我国石油炼化加工技术的现状、对策的基础上，着重介绍了：重油强化蒸馏和重油减压深拔蒸馏等重油蒸馏技术，重油脱碳技术及其发展状况；多种重油催化裂化催化剂的性质和性能，以及重油催化裂化装置预提升技术、原料雾化技术、反应终止和油剂分离技术、催化剂再生技术、取热技术和重油催化裂化反应新技术等各种重油催化裂化技术；重油加氢技术；重芳烃的直接利用，炼厂C5、C4轻烃化工综合利用技术，炼厂干气中氢气、乙烯的回收和利用技术。

本书涉及石油炼化深度加工多种工艺、技术和相关理论，注重介绍相关领域的研究进展与技术进步；并且注重对科学实验和生产经验进行总结，对石油炼化深加工及其技术研发，促进我国石油资源的充分利用具有一定的学术价值和指导作用。

本书由张昕、马晓迅编著，张昕编写第2~8章，马晓迅编写第1章和第9章。

本书在编写过程中参考了国内外许多相关著作和文献，在此向各位作者深表谢意。

另外，本书的出版得到了化学工业出版社以及相关编辑的大力支持和帮助，没有他们的支持要完成本书的编写是难以想象的，在此表示衷心感谢！

本书的出版还得到了教育部新世纪优秀人才支持计划的资助，一并致谢。

由于编著者水平所限，书中难免存在不妥之处和疏漏，恳请各位专家和读者不吝批评指正。

张昕马晓迅2011年1月

<<石油炼化深度加工技术>>

内容概要

《石油炼化深度加工技术》包括九章，从重油资源的充分利用和我国石油的战略安全出发，分别论述了重油蒸馏技术、延迟焦化技术、溶剂脱沥青技术、减黏裂化技术、重油催化裂化技术、重油催化加氢技术，以及重芳烃、C5和C4轻烃、炼厂干气的化工综合利用。

我国石油能源的供需矛盾日益严峻，并将成为制约我国经济发展、影响国家安全的重要因素。

因此，如何借助石油炼化深度加工技术充分利用石油资源十分重要。

《石油炼化深度加工技术》针对石化企业对石油炼化深度加工技术的突出需求，较全面地论述了石油炼化深度的多种加工技术。

本书既阐述了多种石油炼化深度加工技术的理论基础、技术特点，又论述了相关技术研究进展，同时，还对生产实例和经验进行了讨论和总结，对石油炼化深加工技术的研发具有一定的借鉴作用。本书适合高等院校、科研院所，企业从事石油炼制、石油化工、工业催化、能源化工等专业的师生、科研和技术人员阅读使用。

<<石油炼化深度加工技术>>

书籍目录

<<石油炼化深度加工技术>>

编辑推荐

《石油炼化深度加工技术》既阐述了多种石油炼化深度加工技术的理论基础、技术特点，又论述了相关技术研究进展，同时，还对生产实例和经验进行了讨论和总结，对石油炼化深加工技术的研发具有一定的借鉴作用。

本书适合高等院校、科研院所，企业从事石油炼制、石油化工、工业催化、能源化工等专业的师生、科研和技术人员阅读使用。

<<石油炼化深度加工技术>>

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>