

<<加氢处理工艺与工程>>

图书基本信息

书名：<<加氢处理工艺与工程>>

13位ISBN编号：9787801646651

10位ISBN编号：7801646657

出版时间：2004-12

出版时间：中国石油化工出版社

作者：李大东 编

页数：1408

字数：2288000

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>

<<加氢处理工艺与工程>>

内容概要

本书主要论述国内石油馏分加氢处理技术的工业实践和研究开发成果，并系统地总结了世界范围内加氢技术的重要知识和信息。

内容包括加氢反应过程的化学、热力学、动力学、催化材料、催化剂、加氢处理工艺过程、装置设备、生产操作、环保及安全等方面。

是一部内容比较完整，使用性比较强，反映了当代加氢技术最新成就和发展趋势，并具有较高理论水平的技术专著。

本收可供炼油/石化行业从事科研、设计、生产和管理的广大工程技术人员及高等院校有关专业师生阅读与参考。

<<加氢处理工艺与工程>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 加氢技术在炼油工业中的地位和作用 第二节 馏分油加氢处理技术 第三节 馏分油加氢裂化技术 第四节 馏分油加氢脱蜡技术 第五节 渣油加氢技术第二章 加氢反应过程的化学 第一节 石油中的非烃类化合物类型及分布 第二节 加氢处理反应过程的化学 第三节 加氢裂化反应过程的化学第三章 加氢催化剂 第一节 加氢处理催化剂载体 第二节 馏分油加氢处理催化剂 第三节 芳烃饱和催化剂 第四节 双烯(炔)烃选择性加氢催化剂 第五节 渣油加氢催化剂 第六节 加氢裂化催化剂 第七节 择形催化脱蜡催化剂 第八节 加氢过程辅助催化剂 第九节 加氢处理催化剂的工业生产 第十节 催化剂的活化及再生 第十一节 废加氢催化剂的处理和利用 第十二节 固定床加氢反应器的催化剂装卸技术 第十三节 加氢处理催化剂的结构及活性相模型 第十四节 催化剂的表征及测试第四章 加氢过程的工艺因素 第一节 加氢装置的工艺流程 第二节 加氢装置开工、停工和催化剂再生操作 第三节 加氢过程的主要影响因素 第四节 热平衡 第五节 氢耗量 第六节 高压下氢/油气液平衡计算第五章 加氢工程和设备 第一节 加氢处理反应动力学模型及其应用 第二节 加氢装置的主要控制 第三节 加氢反应器 第四节 其他设备 第五节 加氢装置设备的腐蚀与选材第六章 加氢处理工艺过程 第一节 轻烃馏分的加氢处理 第二节 汽油馏分加氢处理 第三节 煤、柴油馏分加氢处理 第四节 重馏分油加氢处理 第五节 润滑油加氢处理 第六节 白油、蜡加氢精制 第七节 催化脱蜡 第八节 异构脱蜡 第九节 加氢裂化 第十节 渣油加氢第七章 加氢过程的能耗、环境保护、安全和卫生 第一节 催化加氢过程的能耗 第二节 加氢装置的环境保护 第三节 安全和卫生第八章 制氢 第一节 炼油厂对氢气的需求及氢气来源 第二节 轻烃蒸汽转化制氢 第三节 渣油部分氧化制氢 第四节 低浓度氢气的回收利用

<<加氢处理工艺与工程>>

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>