

<<炼油催化剂生产技术>>

图书基本信息

书名：<<炼油催化剂生产技术>>

13位ISBN编号：9787802293694

10位ISBN编号：7802293693

出版时间：2007-7

出版时间：中国石化出版社

作者：李岳君

页数：170

字数：278000

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>

<<炼油催化剂生产技术>>

内容概要

《炼油催化剂生产技术》是以《催化剂制造工国家职业标准》为依据，参考国内外出版的有关催化剂制造技术的书籍及中国石油化工集团公司的鉴定题库编写而成。

内容包括催化剂与催化作用的基本知识，固体催化剂的单元操作和制备方法，分子筛的结构、性质及制备、典型炼油催化剂的生产原理与工艺，催化剂主要性能指标的评价等。

该书既可作为炼油催化剂生产技能操作人员的等级鉴定培训教材，又可作为高职高专院校化工专业学生的学习教材。

<<炼油催化剂生产技术>>

书籍目录

第一章 催化剂与催化作用基础 学习指导 第一节 催化作用的概念 第二节 催化剂的主要性质
一、活性 二、选择性 三、稳定性与寿命 四、比表面和孔结构 五、颗粒形状与大小 六、机械
性质 七、实例 第三节 催化剂的组成 一、活性组分 二、助催化剂 三、载体 第四节 催
化体系的分类 一、根据催化反应体系的物相分类 二、根据催化剂的作用机理分类 三、根据催
化反应类别分类 四、根据固体催化剂的特点分类 五、炼油催化剂的分类 第五节 多相催化反
应的历程 一、反应物与生成物的扩散 二、反应物的吸附 三、吸附物的转化 四、生成物的
脱附 第六节 催化剂的失活 一、结焦 二、金属污染 三、毒物吸附 四、烧结 五、生
成化合物 六、相转变和相分离 七、组分挥发 八、颗粒破裂 九、结污 十、催化剂的再生和更换
复习思考题第二章 固体催化剂生产技术 学习指导 第一节 催化材料的类别 第二节 催化剂
制备单元操作 一、沉淀 二、胶凝 三、浸渍 四、机械混合 五、离子交换 六、成型 七、活化
第三节 催化剂制备方法 一、沉淀法 二、浸渍法 三、离子交换法 复习思考题第三章 分子筛的
结构、性质及制备 学习指导 第一节 分子筛的组成与结构 一、概述 二、分子筛的晶体结构 第二
节 分子筛的性能 一、吸附性能 二、离子交换性能 三、催化性能 第三节 分子筛的制备 一
、NaY合成 二、NaY改性 三、产品质量要求 第四章 催化裂化催化剂的制备 第五章 重整
及加氢催化剂的制备 第六章 催化剂表征与测试 后记

<<炼油催化剂生产技术>>

编辑推荐

《炼油催化剂生产技术》注重催化剂工艺知识与理论的提炼及归纳，突出理论联系实际，强调基础知识与工艺原理的应用，深入浅出，通俗易懂。

全书重点介绍了催化剂生产基本知识，分析和讨论典型炼油催化剂生产工艺原理，工艺条件的分析与确定，催化剂主要性能的评价方法，并以实例加以分析。

<<炼油催化剂生产技术>>

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>