

<<化学工程与工艺专业实验及指导>>

图书基本信息

书名：<<化学工程与工艺专业实验及指导>>

13位ISBN编号：9787802298934

10位ISBN编号：7802298938

出版时间：2009-5

出版时间：中国石化出版社

作者：赵德智，封瑞江 主编

页数：182

字数：274000

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>

<<化学工程与工艺专业实验及指导>>

内容概要

本书选取了与石油加工相关的石油产品分析与测试、石油加工工艺及与化工工艺相关的烃类裂解制乙烯、催化剂合成、气固相反应、产品分离等方面的实验,介绍了实验方案设计、原料选择、仪器设备安装、实验操作、实验现象观察、数据记录与处理等内容。

本书的使用对象为石油加工和化工工艺方向化学工程与工艺专业的本科生和专科生。

书籍目录

第一章 化学工程与工艺基础实验 第一节 油品基础实验(验证性实验) 实验一 石油产品凝点测定法 实验二 石油产品闪点测定法 实验三 石油产品运动黏度测定法和动力黏度计算法 实验四 石油产品馏程测定法 实验五 石油产品残炭测定法 实验六 石油产品水分测定法 实验七 发动机燃料实际胶质测定法 实验八 发动机燃料的饱和蒸气压测定法 实验九 石油产品密度测定法 实验十 原油的实沸点蒸馏实验 第二节 化工工艺实验 实验一 烃类裂解制烯烃 实验二 烃类裂解结焦实验 实验三 编制程序计算裂解反应管当量长度 实验四 共沸精馏实验 实验五 反应精馏实验 实验六 磷酸酯类结焦抑制剂的合成实验 实验七 催化剂载体——活性氧化铝的制备 实验八 湿式气体流量计校正 实验九 称量法测定裂解气的密度 实验十 正丁烷氧化制顺丁烯二酸酐 实验十一 乙苯脱氢制苯乙烯 实验十二 乙醇气相脱水制乙烯反应动力学 第三节 石油加工综合/设计性实验 实验一 蜡油/柴油催化降凝 实验二 沥青三大指标评价分析 第二章 原油评价实验 第一节 原油评价的内容 一、原油性质分析 二、原油的简单评价 三、原油的基本评价 四、原油综合评价 第二节 原油的分类 一、特性因数分类法 二、关键馏分特性分类 第三节 原油的取样和脱水(参考GB/T 4756-98) 一、原油的取样 二、原油脱水 第四节 原油一般性质的测定 一、氧化铝吸附法测定原油中沥青质、胶质及蜡含量 二、蒸馏法测定蜡含量 三、原油氮含量的测定 四、原油盐含量的测定[参考GB 6532-86(91)] 五、原油中

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>