

<<煤焦油制燃料油品>>

图书基本信息

书名：<<煤焦油制燃料油品>>

13位ISBN编号：9787122095374

10位ISBN编号：7122095371

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：马宝岐 等编著

页数：546

字数：850000

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>

<<煤焦油制燃料油品>>

前言

<<煤焦油制燃料油品>>

内容概要

本书共13章,介绍了煤及煤焦油资源、煤焦油的特征、预处理、加氢基本原理、加氢技术研究、加氢工艺过程、催化裂化、热加工、制燃料油方法、焦油超临界轻质化、电解加氢改质、焦油混配改质和制氢原理、工艺过程以及焦油加氢制燃料油的反应装置等。

本书可供从事煤化工和煤焦油加工专业科研、生产和设计的技术人员及相关专业师生参考。

<<煤焦油制燃料油品>>

书籍目录

1 绪论2 煤焦油的特征3 煤焦油的预处理4 焦油加氢基本原理5 焦油加氢技术研究6 焦油加氢
工艺过程7 焦油催化裂化.....

<<煤焦油制燃料油品>>

章节摘录

插图：破坏焦油中的乳状液可以采用如下方法。

(1) 加入破乳剂向焦油中加入破乳剂，使其在焦油中散开，逐渐接近油水界面，被界面膜吸附。由于它具有比天然乳化剂更高的活性，而将乳化膜中的天然乳化剂代换出来，形成的新膜是不牢固的，因而使界面膜破裂，发生聚结作用，实现油水分离。

破乳剂还能湿润焦油中的固体颗粒，使之将外部油膜脱去，进入水相，随水排出。

(2) 电场的作用关于电场对乳状液的作用机理，普遍的看法是：乳状液中的小水滴无论在交流还是直流电场中，都会因感应产生诱导偶极，顺电场方向的两端带上不同符号的电荷，接触电极的微滴还会带上静电荷。

因而，相邻微滴间、微滴与电极间产生静电力，微滴受静电作用运动速度加快，动能增加，互相撞击时，其动能和静电引力位能便能克服乳化膜的障碍而彼此聚结起来（见图3-9）。

(3) 破乳过程焦油破乳过程分为两个阶段。

第一阶段是絮凝作用，即小水滴向一块聚集，相互靠近。

第二阶段是聚结作用，使两个或多个靠近的小水滴聚结长大，变成大水滴。

聚结时，胶体颗粒的乳化膜先减薄，然后破裂，其过程如图3-10所示。

小水滴的絮凝是由于双电层的相互作用和范德华-伦敦力的作用。

絮凝速度取决于小水滴经过连续相的扩散速度。

小水滴的聚结作用是由于乳化膜的变薄和随之而来的乳化膜破裂。

其中任意过程均可控制破乳的速度。

乳化膜变薄必须在膜上有液体流失。

乳化膜的变薄随下列因素变化。

这些因素有：两相的黏度和密度，界面张力，界面剪切黏度，水滴尺寸，表面活性剂的浓度和类型，静电力等。

<<煤焦油制燃料油品>>

编辑推荐

《煤焦油制燃料油品》由化学工业出版社出版。

<<煤焦油制燃料油品>>

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>