

<<煤化工技术理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<煤化工技术理论与实践>>

13位ISBN编号：9787511401526

10位ISBN编号：751140152X

出版时间：2009-11

出版时间：中国石化出版社

作者：徐振刚，曲思建 主编

页数：368

字数：592000

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>

<<煤化工技术理论与实践>>

内容概要

本书共分三大部分：煤化工技术基础；煤化工技术应用；煤化工发展现状、节能与减排。书中着重介绍了煤化工技术相关理论与发展的最新动向、技术研发成果及工业示范进展等，内容涵盖了煤炭液化技术与示范(包括直接液化、间接液化)、煤炭气化、煤气净化技术、煤化工多联产技术系统、水煤浆技术、煤的中低温热解与焦化技术、煤炭洁净燃烧与烟气净化技术、煤制甲醇、二甲醚及煤转烯烃技术、节能减排与其他洁净煤技术等。

本书将为能源类生产和使用企业及煤化工相关技术人员了解最新煤化工理论与实践的动态、技术发展、示范进展情况提供重要参考和技术指导，为推动我国煤炭转化、有效利用、节能减排及煤化工技术的研发和技术创新，促进相关煤化工技术的工业应用起到积极的作用，具有重要的学术理论价值与实际意义。

本书可作为能源、资源类生产与使用企业、科研设计院所及相关高校的参考书。

<<煤化工技术理论与实践>>

书籍目录

第一篇 煤化工技术基础 煤岩学在煤分类中的作用及其发展趋势 适宜煤炭降解的微生物探讨 中国动力煤与民用煤利用中HG含量限值探讨 褐煤热风对流干燥过程分析 煤及其显微组分气化过程影响因素综述 气化剂对流化床煤气化过程效率的影响 H₂对煤焦-水蒸气气化反应抑制作用的实验研究 配煤和助熔剂共降煤灰熔融特征温度的研究 热解过程中煤镜质体平均最大反射率的变化规律研究 进口炼焦煤基本特征及其与中国煤的配伍性研究 入炉煤堆积密度对焦炭性能影响的研究 配煤结构对焦炭热性质的影响 黄陵气煤的性能及其在炼焦中应用的基础研究 甲烷部分氧化与煤热解耦合过程研究 快速低温热解煤焦油的分离与表征 神东煤加氢改质做炼焦煤初步探讨 反扩散火焰高度的实验研究 煤粉工业锅炉炉内流场及燃烧过程的数值模拟研究

第二篇 煤化工技术应用 煤气化技术选择依据 各类型煤气化炉的特点与适应性 褐煤水煤浆气流床气化相关问题分析 低阶煤制高浓度水煤浆技术研究及应用 美国对褐煤用于固定床加压熔渣气化的研究 加压灰熔聚流化床粉煤气化技术研发及工业装置运行情况 多元料浆气化技术在石油炼制行业中的应用分析 煤的焦化与多元料浆气化的优化集成制取合成甲醇原料气 兖矿国泰化工有限公司年产24万t甲醇、75.2MW发电工程设计工作总结 新联醇工艺和JD低压联醇塔 山西潞安煤间接液化产业化示范项目简介及对煤间接液化产业化的思考 反应条件对F—T合成产品分布的影响研究 煤炭直接液化相平衡中热力学模型的选择与使用 胜利煤粒度分布对油煤浆黏度的影响 神华煤液化油窄馏分假临界温度性质的研究 气升式环流反应器气含率分布理论分析 不同供氢溶剂对煤与生物质共液化影响研究 煤液化油碱法提酚工艺过程研究——(I)馏分油碱洗过 煤液化油碱法提酚工艺过程研究——(II)CO₂(g)酸解混合酚钠过程 煤直接加氢液化残渣特点及其利用途径 我国热解半焦(兰炭)生产技术与产品应用的现状与发展 中低温煤焦油酚类物提取的研究 6.25m超大型捣固焦炉 配煤炼焦添加石油焦对焦炭质量的影响研究 特炭用高品质沥青焦的小试研究 精苯废酸回收利用研究

第三篇 煤化工发展现状、节能与减排 洁净煤技术贡献量化分析模型研究 洁净煤技术在我国石化领域中的应用及其发展 落实科学发展观,促进中国炼焦行业和谐发展 碳捕获技术的现状及发展前景 我国煤系针状焦研究及生产状况 分布式煤粉燃烧及煤粉工业锅炉 褐煤中含氧官能团的分析及其脱除的研究进展 瓦斯水合物新技术应用研究 不同类型焦化废水对浮选效果的影响研究 分布式活性半焦脱硫技术 铁铜系脱硫剂的制备条件对合成气中羰基硫脱除的影响 活性焦脱汞与吸附等温线研究

<<煤化工技术理论与实践>>

章节摘录

插图：汞污染作为一个全球性问题。

各国对汞的研究和关注度一直在增加，同时制定了许多相关汞限排条例。

联合国呼吁各国限用金属汞。

联合国环境规划署（UNEP）日前表示，各国环境部应采取措施，限用毒性金属汞，以保护全世界数亿人的健康。

各国环境部长于2009年2月16日到20日在内罗毕参加会议，讨论限制汞用量的新战略，减少大气中的汞排放量，以及清洁受污染场所等问题。

2008年7月23日，欧盟公布新法规调整食品中重金属最大限量标准，对食品中铅、镉和汞三种重金属的最大限量标准作了调整。

新标准新增了对食品添加剂中汞最大含量的限定，即汞超过0.1. PPM的食品都将不得进口、销售。汞超标将成食品出口欧盟的“绊脚石”。

2008年9月25日欧盟正式通过一项法律规定，从2011年3月起禁止出口汞。

美国国会2008年9月29日通过的一项法案显示，美国从2013年起将禁止出口汞。

全球汞的年交易量约为3800t，其中40%~50%来自美国和欧盟，出台这一法案主要是为了防止这种神经毒性物质向环境释放，确保其安全储存。

<<煤化工技术理论与实践>>

编辑推荐

《煤化工技术理论与实践》由中国石化出版社出版。

<<煤化工技术理论与实践>>

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>