

<<煤化工工艺学>>

图书基本信息

书名：<<煤化工工艺学>>

13位ISBN编号：9787122146083

10位ISBN编号：7122146081

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：郭树才，胡浩权 主编

页数：367

字数：602000

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>

<<煤化工工艺学>>

内容概要

本书是2006年7月出版的全国高等学校能源化工(煤化工)专业教材《煤化工工艺学》(第二版)的修订本。

新版书在内容上增加了相关工艺与设备的最新成果,并以近年来公布的统计公告及新标准为依据,更新了数据。

全书共分为9章,所需学时数为80学时。

介绍了煤炭资源、煤的低温干馏、炼焦、炼焦化学产品的回收与精制、煤的气化、煤间接液化、煤炭直接加氢液化、煤制碳素制品、煤化工生产的污染和防治等的生产原理、生产方法、工艺计算、操作条件及主要设备等。

本书可以作为高等学校化学工艺、能源化工(煤化工)专业教材,亦可供从事能源、煤炭、化工、电力、环境保护等专业设计、生产、科研的技术人员及相关专业师生参考。

书籍目录

1绪论

- 1.1煤炭资源
- 1.2煤化工发展简史
- 1.3煤化工的范畴
- 1.4本书简介

参考文献

2煤的低温干馏

- 2.1概述
- 2.2低温干馏产品
- 2.3干馏产品的影响因素
- 2.4低温干馏主要炉型
- 2.5立式炉生产城市煤气
- 2.6固体热载体干馏工艺

参考文献

3炼焦

- 3.1概述
- 3.2煤的成焦过程
- 3.3配煤和焦炭质量
- 3.4现代焦炉
- 3.5炼焦新技术
- 3.6煤气燃烧和焦炉热平衡
- 3.7焦炉传热基础
- 3.8焦炉流体力学基础
- 3.9焦炉耐火砖、砌筑和烘炉
- 3.10型焦

参考文献

4炼焦化学产品的回收与精制

- 4.1炼焦化学产品
- 4.2粗煤气分离
- 4.3氨和吡啶的回收
- 4.4粗苯回收
- 4.5粗苯精制
- 4.6焦油蒸馏
- 4.7焦油馏分加工
- 4.8沥青利用与加工
- 4.9焦油加工利用进展

参考文献

5煤的气化

- 5.1煤气化原理
- 5.2煤的气化方法
- 5.3固定(移动)床气化法
- 5.4流化床气化法
- 5.5气流床气化法
- 5.6煤炭地下气化
- 5.7煤的气化联合循环发电

<<煤化工工艺学>>

5.8煤气的甲烷化

5.9煤气的净化

5.10煤气化方法的分析比较与选择

参考文献

6煤间接液化

6.1费托合成

6.2合成甲醇

6.3甲醇转化成汽油

6.4甲醇利用进展

6.5煤制醋酐

6.6合成气两段直接合成汽油

参考文献

7煤炭直接加氢液化

7.1煤直接液化的意义和发展概况

7.2煤加氢液化机理

7.3几种煤加氢液化工艺简介

7.4煤加氢液化的影响因素

7.5煤直接液化初级产品及其提质加工

7.6煤直接液化的关键设备和若干工程问题

7.7煤直接液化的经济性

参考文献

8煤制碳素制品

8.1碳素制品的性质、种类、用途和发展

8.2电极炭

8.3活性炭

8.4碳分子筛

8.5碳素纤维

参考文献

9煤化工生产的污染和防治

9.1环境保护概述

9.2煤化工生产中的主要污染物

9.3减少煤加工利用对环境污染的政策

9.4煤化工污水的处理

9.5煤化工厂的烟尘治理

9.6二氧化碳减排和利用

参考文献

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>