

<<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：9787502509934

10位ISBN编号：7502509933

出版时间：1992-5-1

出版时间：化学工业出版社

作者：郭树才

页数：344

字数：552000

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

本书是根据全国高校化工工艺类专业教学指导委员会1989年天津工作会议确定的、煤化工工艺学”教材编写大纲进行编写的。

全书共分九章，阐述了煤低温干馏、炼焦、炼焦化学产品回收和精制，煤的气化、煤间接液化、煤直接化、煤的碳素制品和煤化工生产的污染和防治等的基本理论和特点，讨论了主要生产工艺方法，介绍了典型工艺的物料、热量平衡及有关化工单元计算原理和方法。

本书可作为化工系有机化工（煤化工）专业的教科书，也可供炼焦化学工业、城市煤气和工业燃气生产以及煤综合部门有关科技人员参阅。

<<煤化工工艺学>>

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 本课程内容 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 3.炼焦 3.1 概述 3.2 煤的成焦过程 3.3 配煤的焦炭质量 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 精煤气分离 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 煤气化的基本原理 5.2 气化炉的基本原理 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 煤的气化联合循环发电 5.7 煤炭地下气化 5.8 煤的气化方法和评价与选择 5.9 煤气的净化 5.10 煤气的甲烷化 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 合成气两段直接合汽油 7.煤直接液化 7.1 煤直接液化的意义和发展概况 7.2 煤加氢液化原理 7.3 德国煤直接液化工艺的发展 7.4 美国煤加氢液化的中间试验 7.5 煤直接液化技术开发中的若干重要问题 7.6 煤直接液化新技术的开发 7.7 煤直接液化的发展前景 参考文献8.煤的碳素制品 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9.煤化工生产的污染和防治 9.1 环境保护概说 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对策 9.4 煤化工污水的处理 9.5 煤化工厂烟尘治理 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>