

煤化学



[煤化学_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国矿业大学出版社

出版时间:1995-07

装帧:平装

isbn:9787810211406

内容提要

本书为高等院校煤化工、煤综合利用、选矿工程、煤田地质勘探、采煤等专业的教学用书，内容包括：煤的形成，

煤的岩相组成，化学组成（工业分析、元素分析），煤的物理、化学、物理化学和煤的工艺性质，煤的分子结构，煤

的分类和煤质评价，煤热化学加工的基本理论及各种煤的转化利用途径等。内容丰富充实，理论联系实际。同时也搜

集了煤化学领域内开发研究的新成果。本书也可供从事煤炭勘探，开采、生产、煤质分析等工程技术和管理工作的工程

人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

绪论
第一章 煤的形成
第一节 成煤的主要物质——植物
第二节 植物遗体的堆积
第三节 泥炭化作用与腐泥化作用
第四节 煤化作用
第五节 地质年代和主要聚煤期
第二章 煤的岩石组成
第一节 煤岩学的研究方法
第二节 煤的显微组成
第三节 腐植煤的岩石类型和物理性质
第四节 显微煤岩组分的化学性质和显微煤岩组分定量
第五节 煤岩学的应用
第六节 煤岩学发展方向
第三章 煤的化学组成
第一节 煤中的水分
第二节 煤中矿物质和煤的灰分
第三节 煤的挥发分和固定碳
第四节 煤的元素组成和元素分析
第五节 煤中的硫
第六节 煤质分析测定结果的表达方法和不同基准间的相互换算
第四章 煤的物理性质
第一节 煤的密度
第二节 煤的机械性质
第三节 煤的光学性质
第四节 煤的电性质与磁性质
第五节 煤的热性质
第五章 煤的化学性质
第一节 煤的氧化
第二节 煤的加氢
第三节 煤的其它化学反应
第六章 煤的固态胶体性质
第一节 煤的润湿性和润湿热
第二节 煤的孔隙度和孔径分布
第三节 煤的表面积
第七章 煤结构的基本概念和研究方法
第一节 煤结构的基本概念
第二节 统计结构解析法的原理以及和结构参数的相关性
第三节 化学方法研究煤的结构
第四节 仪器分析法研究煤的结构
第五节 煤的结构模型
第八章 煤的工艺性质
第一节 煤的发热量
第二节 煤的热解
第三节 煤的粘结和成焦机理
第四节 炼焦煤的工艺性质
第五节 煤炭气化与燃烧工艺性质
第六节 原煤的工艺性质
第七节 煤的其它工艺性质
第九章 煤的分类和煤质评价
第一节 煤炭分类的意义和分类指标
第二节 中国煤的分类
第三节 硬煤的国际分类
第四节 煤质评价

第十章 煤的利用化学

第一节 泥炭利用化学

第二节 褐煤利用化学

第三节 烟煤利用化学

第四节 无烟煤利用化学

第五节 煤制品利用化学

第六节 一氧化碳化学的发展

第七节 石煤利用化学

第八节 矿区发展煤炭多种经营

参考文献

• • • • •

([收起](#))

[煤化学_下载链接1](#)

标签

评论

[煤化学_下载链接1](#)

书评

[煤化学_下载链接1](#)