

<<中国煤炭性质.分类和利用>>

图书基本信息

书名：<<中国煤炭性质.分类和利用>>

13位ISBN编号：9787502592790

10位ISBN编号：7502592792

出版时间：2007-3

出版时间：化学工业出版社

作者：陈鹏

页数：675

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>

<<中国煤炭性质.分类和利用>>

内容概要

本书是一本从煤炭性质入手，以煤炭分类为主线，阐述煤炭利用过程中如何选择和开发洁净、有效利用途径的专著，为读者在中国煤炭资源、性质及分类到有效和洁净利用工程之间架起一座桥梁。重点论述中国煤炭资源的特性、煤岩组成及其特点、煤质分析、煤的分类和评价方法，并针对不同种类煤的特性，分析了煤对各种转化利用的适应性，阐明了煤性质与分类对焦化、燃烧、气化、液化及对环境影响的指导作用，进而论述了煤分类学在煤利用工程中的应用。

本书可供从事煤田地质勘探、煤炭生产及煤炭利用（如冶金、电力、化工、建材、环保）的技术人员以及物资和外贸等方面的科技人员、管理干部和有关高等院校师生阅读参考。

<<中国煤炭性质.分类和利用>>

作者简介

陈鹏，男（1934.11.2），江苏江阴人。
煤炭科学研究总院北京煤化工分院博士生导师，教授。
1956年毕业于浙江大学化工系，后就读北京电视大学数学系；20世纪80年代初赴美国，在俄亥俄大学化学系及犹他大学燃料工程系作访问学者，进修2年。
现任神华集团煤制油公司专家顾问组成员，兼任神华集团煤制油公司专家顾问组成员，兼任国际煤碳岩委员会（ICCP）委员和国际标准化组织（SC5）委员及“化工学报”、“煤炭转化”期刊编委，“燃料化学党报”编辑委员会顾问，并任煤转化国家重点实验室以及化学工程联合（清华大学、天津大学、华东理工大学和浙江大学）国家重点实验室学术委员会委员。
先后获奖9次，其中“烟煤黏结指数测定方法”和“煤岩学炼焦配煤方法研究”分别获国家科技进步三等奖；“中国煤炭的分类研究”等7项成果分别获部级科技进步一等奖和二等奖。
此外获发明专利2项，出版合著、专著5本，发表学术论文200余篇。
本书第一版获2004年中国石油和化学工业协会科技进步二等奖。

<<中国煤炭性质.分类和利用>>

书籍目录

1 绪论1.1 20世纪煤化学进展回顾1.2 煤炭在社会发展过程中的地位和作用2 中国煤炭资源的特点、分级及13个大型煤炭基地2.1 煤的生成：成煤作用及煤的系列2.2 中国煤炭资源分类和分级2.3 中国煤炭资源储量和特点2.4 13个大型煤炭基地3 煤的岩相组成与特性及其分类3.1 煤显微组分及其分类3.2 镜质组平均反射率3.3 反射率分布图3.4 中国煤岩相组成特点3.5 煤岩参数对加工工艺的影响及“煤岩相化学”4 煤炭的组成、性质及检测4.1 煤的化学组成与性质4.2 煤中矿物质与有害元素4.3 煤的孔结构4.4 煤的物理性质与工艺性质5 煤炭分类5.1 分类研究的历史沿革5.2 中国煤炭分类的完整体系5.3 中国煤炭分类5.4 中国煤炭编码系统5.5 中国煤层煤分类5.6 中国煤分类体系的工程意义5.7 国际煤炭分类5.8 主要产煤国家的煤炭分类5.9 最新国际煤分类标准（ISO 11760：2005）6 煤分类学在燃烧工程中的应用6.1 煤燃烧的基本原理6.2 煤阶的影响6.3 化学组成和性质6.4 物理机械性能6.5 煤岩相组成及其性质6.6 评定燃烧特性的有潜力的分析技术7 气化工艺与煤质7.1 概述7.2 气化工艺分类7.3 气化工艺特点与煤质7.4 影响煤成浆性的煤质因素7.5 煤炭地下气化8 煤分类学在焦化工程中的应用8.1 煤阶的影响8.2 化学组成和性质8.3 物理性质与工艺性质8.4 煤岩相组成和性质8.5 评定煤结焦性能的有潜力的分析技术8.6 烟煤黏结现象的化学解释8.7 炼焦技术的未来和当前面临的问题9 液化工艺与煤质9.1 概述9.2 煤液化与化学制品9.3 直接液化工艺对煤质的要求9.4 岩相组成和性质9.5 具有潜力的分析技术10 煤和煤利用过程中的有害物质及其防治10.1 概述10.2 煤中有害元素的分布、迁移及防治10.3 煤利用过程中的致癌化合物10.4 煤中硫和SO₂排放及其防治10.5 排放CO₂的封存及利用附录1 烟煤分类用煤（洗煤）性质及其炼焦所得焦炭结果附录2 烟煤分类煤样（大样的浮煤）的分析结果附录3 烟煤分类煤样（小样）的分析结果附录4 无烟煤分类煤样的分析结果附录5a 褐煤分类煤样的分析结果附录5b 褐煤分类煤样煤质特征综合表附录6 国际标准ISO 15585硬煤-黏结指数测定方法 2006 01 15第一版主要参考文献第一版后记

<<中国煤炭性质.分类和利用>>

编辑推荐

《中国煤炭性质、分类和利用》(第2版)可供从事煤田地质勘探、煤炭生产及煤炭利用(如冶金、电力、化工、建材、环保)的技术人员以及物资和外贸等方面的科技人员、管理干部和有关高等院校师生阅读参考。

<<中国煤炭性质.分类和利用>>

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>