

<<煤变质演化与煤成气生成条件>>

图书基本信息

书名：<<煤变质演化与煤成气生成条件>>

13位ISBN编号：9787116025547

10位ISBN编号：7116025545

出版时间：1998-03

出版时间：地质出版社

作者：汤达祯

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>

<<煤变质演化与煤成气生成条件>>

内容概要

内容简介

本书是在国家教委博士点专项研究基金项目“河东煤田煤变质特征、煤的结构和煤成气研究”成果基础上

编写而成的。

通过煤地质学、煤岩学、石油与天然气地质学和有机地球化学等多学科理论、多技术方法的应用，系统阐述了煤及煤系有机质构成特征、富集条件、变质演化和生烃作用，对煤化作用的热动力学条件和反应动

力学过程、煤的化学结构及其地质转化、煤成烃机理等前沿课题和研究热点进行了深入探讨。

本书可供煤地质、石油与天然气地质、有机地球化学专业的本科生、研究生和科技人员使用参考，并特别热

忱地推荐给正在从事煤成（层）气地质研究与开发的专业工作者。

<<煤变质演化与煤成气生成条件>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 区域构造背景与煤田地质
 - 第一节 区域地质背景
 - 一、古构造和古地理
 - 二、鄂尔多斯盆地的构造演化
 - 第二节 河东煤田地质
 - 一、地层
 - 二、煤田主要构造
 - 三、岩浆岩
 - 第三节 煤系及聚煤特征
 - 一、煤系地层组合
 - 二、煤层及其对比
 - 三、煤系沉积学
- 第二章 煤岩学、煤化学及煤质特征
 - 第一节 煤岩组成及其变化
 - 一、宏观煤岩类型
 - 二、煤的显微组成
 - 三、显微组分特征
 - 四、微粒体产状及成因探讨
 - 五、煤岩演化特征
 - 第二节 煤的化学组成和性质变化
 - 第三节 煤质
- 第三章 煤的化学结构分析
 - 第一节 概述
 - 第二节 样品与实验
 - 一、样品
 - 二、实验
 - 第三节 结果与讨论
 - 一、煤的碳骨架结构
 - 二、煤的芳香性变化
 - 三、煤的红外光谱特征
 - 四、煤中自由基
 - 第四节 小结
- 第四章 煤的抽提及其产物组成分析
 - 第一节 实验程序
 - 一、样品制备
 - 二、有机溶剂抽提和柱色层分离
 - 三、热解吸
 - 四、气相色谱 (GC) 和气相色谱 - 质谱联用 (GC - MS)
 - 第二节 氯仿沥青A产率及其族组成特征
 - 第三节 饱和烃组成特征
 - 第四节 芳烃组成特征
 - 一、芳构化二环倍半萜类
 - 二、芳构化三环二萜类

<<煤变质演化与煤成气生成条件>>

三、苯并藿烷及7-甲基-3-乙基-1,2-环戊并屈

四、6元环单环与稠合芳烃类

五、非稠合芳烃

六、芴、氧芴、硫芴系列化合物

七、混环芳烃化合物

第五节 认识与讨论

一、烃类生成作用

二、烃类演化方式

三、运移与排烃讨论

第五章 人工煤化作用及其产物分析

第一节 样品与实验

一、样品

二、人工煤化试验

三、煤化试验产物分析

第二节 产物分析结果

一、煤岩分析

二、化学结构分析

三、气体产物分析

第三节 认识与小结

第六章 煤变质演化热动力学横式分析

第一节 煤级分布

第二节 煤化作用模式分析

一、理论原理

二、模式分析

第三节 煤变质演化

一、深成变质作用长期性发展和阶段性变化

二、岩浆变质作用的叠加影响

第七章 煤系产烃性质及煤成气研究

第一节 煤的热解及产烃性质变化

一、煤与镜煤比较

二、煤的热解特征

第二节 煤系地层产烃性质

第三节 煤变质演化与煤成气成因联系

结论

参考文献

英文摘要

图版说明及图版

<<煤变质演化与煤成气生成条件>>

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>