

<<当代煤及有机岩研究新技术>>

图书基本信息

书名：<<当代煤及有机岩研究新技术>>

13位ISBN编号：9787116023420

10位ISBN编号：7116023429

出版时间：1997-03

出版时间：地质出版社

作者：金奎励

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>

## <<当代煤及有机岩研究新技术>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书全面系统地阐述了激光诱导荧光、激光显微热解色谱质谱联用、二次离子质谱、飞行时间二次离子质谱、显微傅立叶红外光谱、图像分析及染色技术等方法的原理、装置及其在煤和有机岩中的应用进展；阐述了创新方法——激光诱导荧光方法在化合物定性及定量分析、成熟度（煤级）确定、油-源或煤层对比及炼焦配煤方面的应用；利用二次离子质谱、飞行时间二次离子质谱和显微红外方法系统地研究了不同组分的化学组成和结构演化；介绍了作者率先在国内研制出的激光显微热解色谱质谱联用系统及其在有机包裹体研究方面的应用；详细地阐述了显微镜光度计和图像分析系统在煤、焦炭、源岩及干酪根反射率的测定、组分组成、结构与构造分析等方面的应用情况；还利用有机和无机染色法区分难以分辨的各种煤级（成熟度）的煤、源岩和干酪根中的不同有机成分。上述成果极大地丰富和发展了我国煤及有机岩石学研究。

本文可供从事煤炭、油气、冶金、材料学和生物医学等专业的生产、科研、教学人员参考。

# <<当代煤及有机岩研究新技术>>

## 书籍目录

目录

前言

上篇 激光诱导荧光方法、机理及应用

第一章 激光原理与实验

第一节 激光原理概述

第二节 激光源与高压汞灯、氙灯源的比较

第三节 激光诱导荧光实验装置与样品

第二章 激光诱导荧光光谱分析

第一节 有机分子荧光基本理论

第二节 源岩抽提物族组分激光诱导荧光特性

第三节 芳烃成分激光诱导荧光定性分析

第四节 芳烃成分激光诱导荧光定量分析

第三章 激光诱导荧光法在煤地质与油气勘探中的应用

第一节 激光诱导荧光法确定源岩有机质成熟度

第二节 激光诱导荧光法在孔古3井油源对比中的应用

第三节 激光诱导荧光法确定煤的结焦性

第四章 显微组分荧光机理与模式

第一节 显微组分的荧光行为和特征

第二节 显微组分荧光机理与模式

第三节 显微组分荧光机理在油气勘探中的应用

参考文献

下篇 激光显微热解色谱质谱系统研制及

应用、自动化测试、微束分析及染色技术在有机岩中的应用

第五章 激光显微热解气相色谱质谱系统研制及应用

第一节 实验方法与工作原理

第二节 激光显微热解气相色谱质谱系统在有机岩石学中的应用

第三节 激光显微热解气相色谱质谱系统应用于有机包裹体研究

参考文献

第六章 自动化测试技术在煤岩学与煤加工利用中的应用

第一节 方法和原理

第二节 煤显微组分定量与镜质体反射率的自动化测试

第三节 焦炭构造和显微结构自动化测试技术

参考文献

第七章 二次离子质谱与飞行时间二次离子质谱原理及应用

第一节 原理与构造

第二节 二次离子质谱与飞行时间二次离子质谱在煤及有机岩研究中的应用

第三节 二次离子质谱及飞行时间二次离子质谱应用的若干问题

参考文献

第八章 显微傅立叶变换红外光谱原理及应用

第一节 原理及构造

第二节 煤及源岩显微组分的显微红外光谱分析

第三节 显微傅立叶变换红外光谱应用的若干问题

参考文献

第九章 煤及源岩显微组分染色技术

<<当代煤及有机岩研究新技术>>

第一节 概述

第二节 染色方法、程序与结果

第三节 染色机理探讨

参考文献

图版说明及图版

<<当代煤及有机岩研究新技术>>

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>