

《实用煤岩学》

图书基本信息

书名：《实用煤岩学》

13位ISBN编号：9787116008373

10位ISBN编号：7116008373

出版时间：1991-07

出版社：地质出版社

作者：赵师庆

页数：205

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《实用煤岩学》

内容概要

内容提要

本书以实用煤岩学领域的国内外新成果为基础，系统地叙述了煤岩学在地质及加工工艺领域内的实际应用；介绍了煤炭、石油和天然气的生因及演化上的内在联系；总结了作者在煤的还原性质和煤成烃以及煤质评价等方面的研究成果及其实用价值。全书内容展现了现代煤岩学的研究状况、科学意义和经济效益。本书可供煤田、石油和天然气地质学专业以及煤化工专业的工程技术人员和大专院校师生参考使用，

书籍目录

目录

绪论

第一章 煤及沉积岩中分散有机质的形成与演化

第一节 有机质的形成和类型

一、有机质的产生及聚积

二、有机质的基本类型

第二节 有机质的成岩前作用

一、泥炭化阶段 形成泥炭

二、腐泥化阶段 形成腐泥

三、沥青化阶段 形成干酪根

第三节 有机质的成岩作用

一、泥炭成岩阶段 形成腐殖褐煤

二、腐泥成岩阶段 形成腐泥褐煤

三、干酪根成岩阶段 形成生物甲烷干气

第四节 有机质的变质作用

一、腐殖煤变质阶段 形成腐殖烟煤和无烟煤

二、腐泥煤变质阶段 形成腐泥烟煤和无烟煤

三、干酪根变质阶段 形成石油和天然气

第五节 煤炭与石油在成因及演化上的共性和对比

第二章 决定煤性质的基本成因因素

第一节 煤和分散有机质的显微组成

一、煤的显微组分及研究进展

二、分散有机质的显微组分及其分类

第二节 煤和分散有机质的演化程度

一、表征有机质演化程度的各种参数

二、有机物质演化程度的测定

第三节 腐殖煤的还原性质

一、还原性质的存在及表现

二、还原性质是影响我国腐殖煤性质的第三成因因素

三、还原性质受控于含煤建造煤层的古沉积环境

四、不同还原类型煤性质的差异

五、沉煤环境 成煤类型 煤质特征概略成因模型

六、还原性质成因机理的探讨

七、研究还原性质的重要意义

第三章 煤岩学在地质领域中的应用

第一节 煤层对比的研究

一、宏观煤岩标志

二、微观煤岩标志

三、高岭石泥岩夹矸的标志

第二节 成煤环境的研究

一、煤岩物质成分与成煤环境的关系

二、成煤环境/模式对煤质的控制

第三节 地质发展史的研究

一、古构造及其发展的研究

二、古地热及热历史的研究

第四节 源岩生烃潜力的研究

一、烃源岩的母质成分及其生烃性能的研究

二、烃源岩热演化成烃模式的研究

三、煤型源岩生烃潜力的评价

第四章 煤岩学在加工工艺领域中的应用

第一节 煤的炼焦性的研究

一、煤岩配煤预测焦炭强度的方法

二、煤岩研究配煤的实用性

三、煤及镜质组粘结性与结焦性的初步评价

第二节 煤液化性的研究

一、影响煤液化性的内生因素及其与转化率的关系

二、预测液化性能的煤岩学方法

三、液化残渣的煤岩学研究

四、煤及镜质组液化性能的初步评价

第三节 煤燃烧性的研究

主要参考文献

《实用煤岩学》

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：www.tushu111.com