

<<泥质烃源岩中有机质富集机制>>

图书基本信息

书名：<<泥质烃源岩中有机质富集机制>>

13位ISBN编号：9787502163297

10位ISBN编号：7502163298

出版时间：2007-12

出版时间：石油工业

作者：张永刚

页数：176

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>

<<泥质烃源岩中有机质富集机制>>

内容概要

本书从有机 - 无机相互作用的角度出发, 运用有机粘土化学观点, 探讨了泥质烃源岩中粘土结合有机质与有机质富集层形成机制的差异。

泥质烃源岩中有机质与粘土相互共存, 是不可分割的统一地质体。

粘土吸附的可溶有机质, 聚集在粘土矿物的表面和层间, 形成有机质粘土复合体, 在烃源岩中有机质呈分散状分布。

有机质间的聚集及有机碎屑的堆积, 形成了烃源岩中的有机质富集层。

通过这两种富集方式形成的烃源岩, 都是有效烃源岩, 在油气勘探中都不容忽视。

本书可供石油地质学、沉积学、有机地球化学、土壤学、海洋地质学 and 环境保护等专业的技术人员、科研人员及有关院校师生参考。

<<泥质烃源岩中有机质富集机制>>

书籍目录

第一章 有机质与粘土矿物研究现状 第一节 问题的提出 一、粘土矿物与有机质的结合方式 二、粘土矿物层间水的变化 三、粘土矿物结合有机质的类型和稳定性 第二节 有机-无机相互作用的研究现状 一、有机粘土复合体的概念 二、有机粘土化学研究现状 三、土壤学科对有机粘土复合体的研究 四、海洋学科对有机质和粘土矿物的研究 五、地质学科对有机质和粘土矿物的研究 第三节 研究的主要问题和本书结构 一、研究内容 二、本书结构

第二章 有机质类型及分布差异 第一节 有机质来源及性质 一、地球上的有机质 二、生物体的组分 三、有机质的物理化学特征 四、生物体内的水 第二节 水体中有机质的类型及特征 一、水体中有机质的类型及特征 二、水体中有机质间的循环 第三节 有机质的类型与富集差异性 一、样品和分析流程 二、沉积物颗粒的组成 三、沉积物颗粒的有机质成分 四、有机质类型与分布的差异性

第三章 烃源岩中有机质类型与特征 第一节 烃源岩中有机质的划分 一、烃源岩的判识 二、有机质类型划分 第二节 烃源岩中可溶有机质的特征 一、样品及实验方法 二、抽提物的抽出量 三、抽提物的族组成 四、抽提物饱和烃馏分的组成特征 五、有机质的结构特征分析 第三节 烃源岩中不可溶有机质的特征 一、不可溶有机质——干酪根研究方法 二、不可溶有机质的特征 第四节 烃源岩中有机质的演化特征 一、可溶有机质的演化 二、不可溶有机质——干酪根的演化 三、烃源岩中有机质的演化特征 第五节 烃源岩的演化特征 一、烃源岩的组成 二、烃源岩的模拟实验 三、烃源岩的演化特征

第四章 烃源岩中矿物类型与特征 第一节 粘土矿物的类型和性质 一、粘土矿物分类 二、粘土矿物 三、粘土矿物的电荷 四、粘土矿物表面类型 五、粘土矿物的比表面积 六、粘土矿物中的水 第二节 烃源岩的矿物组成与特征 一、样品的选取 二、岩石矿物特征 三、粘土矿物成分特征 第三节 不同矿物类型与有机质间的关系 一、化学性质活跃易相聚 二、矿物类型与有机质的吸附量 三、吸附方式与吸附量的差异

第五章 烃源岩中有机质的赋存形式及特征 第一节 烃源岩的岩相特征 一、富有机质纹层页岩 二、钙质纹层页岩 三、钙质纹层泥岩 四、纹层状泥岩 五、纹层状粉砂质泥岩 六、红、灰条带状粉砂质泥岩 七、块状泥岩 第二节 烃源岩有机质的赋存特征 一、有机质丰度 二、干酪根显微组分 三、有机质赋存类型 第三节 有机质与粘土矿物的关系 一、有机质与粘土矿物的关系 二、矿物与有机质的共生性 三、岩相与有机质的关系 第四节 烃源岩中有机质的保存特征 一、有机质与矿物的关系 二、烃源岩中有机质的保存

第六章 烃源岩中粘土结合有机质的特征 第一节 粘土矿物分析特征 一、XRD特征 二、TG和DTA特征 三、热解-色谱排水特征 第二节 烃源岩中粘土层间有机质的存在 一、矿物和有机质特征 二、XRD特征 三、TG和DTA特征 四、热解-色谱特征 五、粘土矿物层间有机质的存在 第三节 烃源岩中粘土表面吸附有机质的存在 一、矿物和有机质特征 二、XRD特征 三、TG和DTA特征 四、热解-色谱特征 五、粘土表面吸附有机质的存在 第四节 烃源岩中粘土结合有机质的类型和特征 一、粘土结合有机质类型和特征 二、粘土结合有机质差异性及其意义

第七章 烃源岩中有机质富集层的特征 第一节 有机质富集层的研究方法 一、聚合有机质的概念 二、研究方法 第二节 有机质富集层——聚合有机质显微特征 一、形态特征 二、结构特征 三、显微荧光特征 第三节 有机质富集层——生物有机质显微特征 一、藻类化石丰度变化 二、富有机质纹层中藻类化石的分布 三、藻类化石纹层 第四节 有机质富集层的排烃特征 一、有机质的成分 二、聚合有机质的排烃特征 第五节 有机质富集层的研究意义 一、聚合有机质的基本特征 二、研究聚合有机质的意义

第八章 有机质-粘土相互作用与有机质富集 第一节 烃源岩中有机质类型 一、基本类型 二、各类型有机质间的关系及有机质保存的意义 第二节 有机质的富集机理 一、粘土结合有机质的富集机理 二、聚合有机质的富集机理 三、有机质富集的两种主要途径 第三节 烃源岩中有机质的赋存类型和成因分析 一、有机质的赋存类型 二、分散有机质的成因 三、有机质富集层的成因 第四节 烃源岩中有机质-粘土相互作用研究的意义 参考文献

<<泥质烃源岩中有机质富集机制>>

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>