



一种基于页岩扫描电镜图像提取的等效TOC计算方法



杨明; 江文滨; 姬莉莉; 曹高辉; 林玺; 徐志鹏; 周翊



2022-09-20

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明实施例公开了一种基于页岩扫描电镜图像提取的等效TOC计算方法,包括如下步骤:样品处理、扫描成像,并对电镜图像进行预处理;阈值分割,将页岩样品电镜图像的要素分为四组分;“白边”识别、修正,并提取有机质骨架含量;利用升维变换将二维平面参数转换为等效三维参数,并计算页岩样品等效TOC含量,该方法通过采用数字图像处理的方法对页岩有机质骨架含量进行评估,并由此推算页岩的等效TOC含量,能够对页岩储层储气能力和输运能力进行精准的评估,同时,该方法普适性更高,能够对不同种类以及不同电镜扫描成像品质的页岩样品进行研究,有利于研究的进行,此外,该方法测量周期短、处理过程简单,能极大降低测试成本。

申请日期

2019-11-14

授权日期

2022-09-20

专利号

ZL201911112480.X

语种

中文

授权国家

中国

代理机构

北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/91132

专题

流固耦合系统力学重点实验室

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

杨明,江文滨,姬莉莉,等.一种基于页岩扫描电镜图像提取的等效TOC计算方法. ZL201911112480.X[P]. 2022-09-20.

GB/T 7714

条目包含的文件

下载所有文件

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可
000000_20220920_OC_C (428KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA 浏览 下载

文件名: 000000_20220920_OC_CN_0.pdf

格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

Lanfanshu学术

Lanfanshu学术中相似的文章

[杨明]的文章

[江文滨]的文章

[姬莉莉]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[杨明]的文章

[江文滨]的文章

[姬莉莉]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[杨明]的文章

[江文滨]的文章

[姬莉莉]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

