



一种岩石不同含水条件下气体吸附等温线测试分析方法

江文滨^{*}; 林緬^{*}; 姬莉莉^{*}; 曹高辉^{*}; 周翳^{*}; 徐志明^{*}

2021-09-03

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明属于石油及化工科研技术领域，针对当前岩石含水条件下气体等温吸附测试方法存在的含水饱和度变化、不确定和高含水饱和度条件难控制的问题，本发明提出了一种岩石不同含水条件下气体吸附等温线测试分析方法，在现有方法基础上，通过采用一次饱和和多次测试和增加测试前抽真空前后的质量变化测量以校正含水饱和度及死体积，计算得到校正后的吸附等温线等一系列环节，实现对测试前抽真空处理导致含水饱和度变化的计算，可连续进行不同含水条件岩石样品等温吸附测试，提升可测试的含水饱和度上限，提高获得所测吸附等温线对应含水饱和度的准确程度，实现更大范围、快速和准确的含水饱和度对岩石气体吸附性能的变化影响的分析。

申请日期

2020-12-08

授权日期

2021-09-03

专利号

ZL202011442648.6

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/311007/88093

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

江文滨,林緬,姬莉莉,等. 一种岩石不同含水条件下气体吸附等温线测试分析方法. ZL202011442648.6[P]. 2021-09-03.

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
20210903_0C_CN_0.pdf (850KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA 浏览 下载

文件名: 20210903_0C_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

[江文滨]的文章

[林緬]的文章

[姬莉莉]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[江文滨]的文章

[林緬]的文章

[姬莉莉]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[江文滨]的文章

[林緬]的文章

[姬莉莉]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言