



ALL

精确检索请加双引号

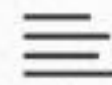


Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

> 流固耦合系统力学重点实验室



水合物分解渗流导致出砂测量的实验方法及实验装置

张旭辉^{*}; 鲁晓兵^{*}; 王淑云^{*}; 赵京^{*}; 王爱兰^{*}; 刘昌龄; 刘乐乐^{*}

2016-09-14

专利权人 中国科学院力学研究所

摘要 本发明提供一种水合物分解渗流导致出砂测量的实验方法及实验装置,包括以下步骤:向样品管中填充实验材料,模拟水合物沉积层;将所述样品管放置在8~30MPa、0~10°C的环境中;向所述样品管中充甲烷气体和水,以模拟水合物分解和开采;通过滤网模拟水合物分解渗流,所述样品管中的水砂气混合物经滤网后甲烷气体、水与部分砂混合物流出;甲烷气体向上流经流量计并获得体积,水砂混合物向下流经核磁共振测量模块并获得砂的体积。本发明可以实时测量水合物分解渗流过程中温度与压力、出砂量、出气量和出水量,为水合物开采出砂预测和防治措施制定提供科学依据和技术支持。

申请日期 2015-05-21

授权日期 2016-09-14

专利号 ZL201510262557.7

语种 中文

授权国家 中国

文献类型 **专利**条目标识符 <http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/59585>

专题 流固耦合系统力学重点实验室

推荐引用方式 张旭辉,鲁晓兵,王淑云,等. 水合物分解渗流导致出砂测量的实验方法及实验装置. ZL201510262557.7[P]. 2016-09-14. 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	
CN104950074A.pdf (406KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: CN104950074A.pdf
格式: Adobe PDF

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](#)
[\[张旭辉\]的文章](#)
[\[鲁晓兵\]的文章](#)
[\[王淑云\]的文章](#)

百度学术

[百度学术中相似的文章](#)
[\[张旭辉\]的文章](#)
[\[鲁晓兵\]的文章](#)
[\[王淑云\]的文章](#)

必应学术

[必应学术中相似的文章](#)
[\[张旭辉\]的文章](#)
[\[鲁晓兵\]的文章](#)
[\[王淑云\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服

官方微博



反馈意见