



- ▶ 新媒体社区
- ▶ 在线投稿
- ▶ 发稿条例

- 学校要闻 | 综合新闻 | 教学科研 | 学生天地 | 国际交流 | 记者观察 | 中南人物 | 校友动态 | 领导论坛 | 中南故事
- 媒体中南 | 图说中南 | 精彩专题 | 教育视点 | 视频中南 | 校园广播 | 电子校报 | 中南微博 | 人民微博 | 中南微信

### 地信院张绍和-舒彪团队发布最新研究成果

来源: 地球科学与信息物理学院 点击次数: 419次 发布时间: 2019年04月28日 作者: 侯林慧

本网讯 近日, 地球科学与信息物理学院张绍和-舒彪团队在地质能源研究领域的国际权威期刊《Applied Energy》(IF=7.9, JCR一区)上, 以“A qualitative prediction method of new crack-initiation direction during hydraulic fracturing of pre-cracks based on hyperbolic failure envelope”为题, 报道了在干热岩储层压裂方面的最新研究成果, 提出了一种基于双曲破坏包络线的方法, 可以对既有裂缝的扩展方向进行定性预测, 并对水力压裂过程中靠近裂缝尖端的岩石的破坏模式进行评价; 研究发现初始地应力状态和岩石力学性能决定了岩石的破坏模式和裂缝扩展方向, 得出了四种不同裂缝扩展方向和岩石破坏模式情况。

张绍和-舒彪科研团队主要从事地质工程、非常规地质能源等方面的基础和应用研究, 近3年来获得国家发明专利授权12件、在国际知名期刊《Fuel》、《Applied Energy》、《Mathematical Geosciences》、《Geoscience Frontiers》、《Computers and Geotechnics》、《Engineering Geology》《Journal of Petroleum Science and Engineering》等上发表SCI学术论文近20篇。

本项研究工作得到了国家自然科学基金、中国博士后科学基金等项目的支持。地球科学与信息物理学院舒彪副教授为该论文的第一作者, 张绍和教授为共同通讯作者, 合作作者有研究生朱润俊、中南大学教授Jeffrey Dick。

中南大学 湖南 关闭

加关注

#早安, 中南# 人生有三道 上坡道, 下坡道, 没想到——《四重奏》无论CSUer们目前正处于哪一道, 都不要对自己失去信心哦~ 岳麓山下问候大家早安[太阳] 摄影/吴事兴

49分钟前 转发 | 评论

中南微信

#### 图说中南

“献礼新中...

中南大学足...

中南大学校...

校园春景

- #### 新闻排行
- 中南矿冶79级学子返校 大母校情 ...
  - 国家重点研发计划项目“面向智能工 ...
  - 中南大学举行第二十届田径运动会
  - 中南大学材料学院特聘教授王梁炳研 ...
  - 湖南省副省长陈文浩来校考察

友情链接

新华网 | 人民网 | 光明网 | 中新网 | 中青在线 | 中央电视台 | 教育部网站 | 湖南在线 | 中国大学生在线 | 红网 | 校媒网 | 凤凰网  
中国记协网 | 清华大学新闻网 | 北大新闻网 | 浙大新闻网 | 复旦新闻网 | 华中大新闻网 | 更多》

QQ:1594252309 EMAIL:xwwz@mail.csu.edu.cn 地址: 湖南省长沙市岳麓区

Copyright ? 2014 中南大学党委宣传部(新闻中心) 版权所有 湘ICP备05005659号-1 站长统计 管理员登陆