# 学术论文

煤岩三轴细观损伤演化规律的CT动态试验

葛修润1 任建喜2 蒲毅彬3 马 巍3 朱元林3

(1中国科学院武汉岩土力学研究所 武汉 430071) (2西安矿业学院建筑工程系 西安 710054) (3中国科学院兰州冰川冻土研究所冻土工程国家重点实验室 兰州 730000)

收稿日期 1999-7-5 修回日期 1999-8-2 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用本文第一作者主持设计和研制的与CT 机配套的专用加载设备,进行了三轴和单轴荷载作用下煤岩破坏 服务与反馈 全过程的细观损伤演化规律的即时动态CT (computerized tomography) 试验。得到了在不同荷载作用下煤 岩中微孔

洞被压密→微裂纹萌生→分叉→发展→断裂→破坏→卸载等各个阶段清晰的CT 图象, 引入了初始损伤影响因子, 定义了一个基于CT 数的新的损伤变量。

关键词 煤岩,岩石,CT 试验,细观损伤演化,损伤变量

分类号

DOI:

## 通讯作者:

作者个人主页: 葛修润1 任建喜2 蒲毅彬3 马 巍3 朱元林3

## 扩展功能

## 本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(429KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

#### 相关信息

- ▶ <u>本刊中 包含"煤岩, 岩石, CT 试</u> 验, 细观损伤演化, 损伤变量"的 相 关文章
- ▶本文作者相关文章
- · 葛修润任建喜蒲毅彬马巍朱元林