

目次

岩体破坏演化的物理细胞自动机
(PCA)(I)——基本模型*

周 辉¹ 王泳嘉² 谭云亮³ 冯夏庭¹

(1中国科学院武汉岩土力学研究所岩土力学重点实验室 武汉 430071)

(2东北大学资源与土木工程学院 沈阳 110006) (3山东科技大学矿压研究所 泰安 271019)

收稿日期 2000-5-16 修回日期 2000-10-30 网络版发布日期 2008-6-11 接受日期 2002-4-15

摘要 根据岩体的结构与破坏特征,建立了一种新的细胞自动机——二维物理细胞自动机(PCA)的基本模型,由于该模型考虑了岩体材料的非均质性、非连续性和各向异性等特征,因此,可以更有效地模拟岩体的破坏过程。该模型对进一步研究岩体的非线性特征具有重要的应用价值。

关键词 [物理细胞自动机,岩体破坏演化,模型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [周 辉¹](#) [王泳嘉²](#) [谭云亮³](#) [冯夏庭¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(202KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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

▶ [本刊中 包含“物理细胞自动机,岩体破坏演化,模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [周 辉](#) [王泳嘉](#) [谭云亮](#) [冯夏庭](#)