

学术论文

BP 网络和遗传算法在岩石边坡位移反分析中的应用

邓建辉<sup>1</sup> 李焯芬<sup>2</sup> 葛修润<sup>1</sup>

(1中国科学院武汉岩土力学研究所 武汉 430071) (2香港大学土木工程系 香港)

收稿日期 1999-12-22 修回日期 2000-2-22 网络版发布日期 接受日期 1999-12-22

**摘要** 探讨了计算速度和可靠性这两个在位移反分析工作中非常重要的问题。一方面用BP 网络代替有限元计算提高了计算效率, 另一方面用遗传算法代替常规的优化算法, 使反分析结果与初值无关。三介质边坡算例验证了上述解决方案的可行性。

**关键词** [BP 网络](#), [遗传算法](#), [岩石边坡](#), [位移反分析](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [邓建辉](#) [李焯芬](#) [葛修润](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(322KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“BP 网络, 遗传算法, 岩石边坡, 位移反分析”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [邓建辉李焯芬葛修润](#)