

Elman与BP神经网络在矿井水源判别中的应用

钱家忠,吕纯,赵卫东,潘婧

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

介绍了Elman神经网络与BP神经网络,以谢一煤矿为例,分别利用Elman网络与BP网络,针对地下水化学特征分别建立突水判别模型,实例结果表明:Elman网络模型比BP网络模型具有更高的判别精度,更快的运算速度,更好的反应地下水系统特性,为矿井水害防治提供了一种辅助决策手段.

关键词 [突水水源](#) [Elman神经网络](#) [BP神经网络](#) [判别模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2010010145](#)

通讯作者:

作者个人主页: 钱家忠;吕纯;赵卫东;潘婧

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(897KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“突水水源”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [钱家忠](#)
 - [吕纯](#)
 - [赵卫东](#)
 - [潘婧](#)