

栏目设置见目录

MATLAB神经网络在节制闸水位模拟中的应用

钱程 缪海洋

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 苏南河网地区内河纵横交错,水流特性复杂,为克服节制闸水位自动测报中的误差,采取MATLAB人工神经网络模型方法进行水位模拟,以提高水位预报精度。介绍了MATLAB神经网络工具箱的应用方法,并以苏南某地3个典型节制闸水位测报为例,给出了网络模拟过程及结果。应用情况表明,模型模拟效果较好,其算法容易掌握,方便在基层业务工作中应用。

关键词 [水位测报](#); [节制闸](#); [BP神经网络](#); [模拟预测](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20132138](#)

通讯作者:

作者个人主页: 钱程 缪海洋

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (817KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“水位测报; 节制闸; BP神经网络; 模拟预测” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [钱程 缪海洋](#)