

水环境

水质评价的人工神经网络方法

张文鸽, 李会安, 蔡大应

黄委会黄河水利科学研究院

收稿日期 2004-6-1 修回日期 网络版发布日期:

摘要 在分析BP神经网络算法的基础上, 针对其某些不足, 提出了几点改进措施。在此基础上, 以宁夏水质评价为实例, 探讨了人工神经网络在水质评价中的应用, 并用VB语言编制了水质评价程序。结果表明, 采用人工神经网络进行水环境质量评价, 运算速度快, 评价结果准确, 具有广泛的应用前景。

关键词 [人工神经网络](#); [水质](#); [评价](#)

Artificial nerve network method of water quality evaluation

Abstract The paper puts forward some improved measures on basis of analysis of BP nerve network algorithm in accordance with some defects, discusses the application of artificial nerve network in water quality evaluation taking Ningxia water quality evaluation as example, the water quality evaluation program written by VB language. The result indicates that the artificial nerve network of water environment evaluation is fast, precise, the prospect of application is extensive.

Keywords [artificial nerve network](#) [water quality](#) [evaluation](#)

DOI 分类号 X824

通讯作者 张文鸽

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(0k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与操作

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“人工神经网络; 水质; 评价”的相关文章](#)

▶ [与本文作者相关文章](#)

- [张文鸽的文章](#)
- [李会安的文章](#)
- [蔡大应的文章](#)