

实际问题研讨

基于BP-GA混合学习算法的神经网络短期负荷预测

[杨延西](#) [刘丁](#) [李琦](#) [郑岗](#)

(西安理工大学)

Abstract 本文提出了修正的遗传算法和BP算法相结合的短期负荷预测方法,与传统神经网络方法相比,该方法可以加快网络学习速度和提高学习精度.我们用遗传算法来训练网络参数,直到误差趋于一稳定值,然后用优化的权值进行BP算法,实现短期负荷预测.在构建网络模型时,我们考虑了气候因素的影响,并把它作为网络的一组输入点.实验结果表明基于这一方法的负荷预测系统较高的精度和实时性.

Keywords [短期负荷预测](#); [BP](#); [GA](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13