

实际问题研讨

## ANFIS实现的模糊神经网络在交通信号配时优化中的应用

[崔宝侠](#) [杨继平](#) [徐冰](#)

(沈阳工业大学系统工程研究所)

**Abstract** 提出一种使用Matlab中的ANFIS模糊神经网络(FNN)工具箱来对传统的模糊控制器进行参数优化的方法,改善了控制器中的隶属度函数形状及分布,并应用于城市单交叉路口的多相位信号配时上.仿真实验证明所提出的算法可以降低车辆平均延误时间,保证车队更顺畅地通过交叉路口.

**Keywords** [模糊神经网络; 单交叉路口; 信号配时; 隶属度函数](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273. 4