

实际问题研讨

## 多传感器信息融合的智能交通控制系统研究

[李秀平](#) [刘智勇](#) [尹征琦](#) [吴今培](#)

(五邑大学交通工程与自动化系)

**Abstract** 针对城市道路交通网络的交通信号控制,构造了一种基于多传感器信息融合技术的智能交通控制系统.相对于传统的基于单一车辆传感器信号控制系统而言,该系统具有信息的完整性、统一性、多样性和容错性等优点.在多传感器信息融合的基础上,讨论了多种可行的智能控制方案.通过对城市区域交通的多方位控制,达到全面提高控制效果和有效疏导交通的目的.给出的仿真结果表明了其优越性和有效性.

**Keywords** [车辆传感器](#); [交通信号控制](#); [多传感器信息融合](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13