

开发研究与设计技术

基于最小一乘估计的多传感器信息融合方法

万树平

(江西财经大学信息管理学院, 南昌 330013)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对多个传感器对某一特性指标进行测量实验的数据融合问题, 从稳健性角度, 利用统计理论中的最小一乘估计, 提出一种多传感器数据的融合方法。该方法基于自适应加权, 以最小化传感器测量数据的绝对偏差为目标函数, 通过求解条件极值问题, 得到各传感器数据的权数, 从而给出融合结果。仿真实例表明方法的有效性和较好的稳健性。

**关键词** [多传感器; 数据融合; 最小一乘估计; 最小二乘估计; 稳健性](#)

**分类号** [TP274.2](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 万树平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (94KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“多传感器; 数据融合; 最小一乘估计; 最小二乘估计; 稳健性”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)