

综论与介绍

信息融合技术在INS/GPS/TAN/SMN四组合系统中的应用

[江春红](#) [苏惠敏](#) [陈哲](#)

(北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院)

Abstract 主要介绍了组合导航系统中多传感器信息融合技术的国内外发展状况,对INS/GPS/TAN/SMN(惯性系统/卫星导航系统/地形辅助导航/景象匹配导航)组合系统中的多传感器信息融合的层次结构与融合方法,首次提出INS/GPS/TAN/SMN组合导航系统信息融合的层次结构,并提出了多源图像融合制导的思想与方法. 本文指出比较有应用前景的信息融合研究方法是基于模糊逻辑、小波分析、神经网络等人工智能的新方法,以及这些新方法与传统随机类方法相结合的随机人工智能的信息融合方法.

Keywords [多传感器; 组合导航; 信息融合](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13