首页 | 关于本刊 | 编 委 会 | 最新录用 | 过刊浏览 | 期刊征订 | 下载中心 | 广告服务 | 博客 | 论坛 | 联系我们 | English

















航空学报 » 1987, Vol. 8 » Issue (3):211-215 DOI:

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

**◀**◀ 前一篇 | 后一篇 **}**▶

大气数据-惯性组合导航系统

郑谔,秦永元

西北工业大学

COMPLEMENTING INS WITh AIR DATA——AN IMPROVED NAVIGATION SYSTEM

Zheng E, Qin Yangyuan

Northwestern Polytechnical University

摘要 相关文章 参考文献

Download: PDF (253KB) HTML OKB Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 大气数据-惯性组合导航系统的原理框图如图1所示。该系统包含低精度惯导系统、大气数据计算机、磁感应式航向传感器、卡尔曼滤波器 及控制器等部分。系统有两种工作方式。第一种工作方式中,开关S\_1和S\_2均闭合。第二种工作方式中,仅S\_1闭合,磁航向只用于惯导系统的方 位粗对准,惯性平台航向用于分解真空速向量。本文研究系统在第二种工作方式中的性能。

## 关键词:

Abstract: In this paper, we analyse the characteristics of the hybrid navigation system which is composed of an air data computer and an inertial navigation system and is integrated by a Kalman filter. The result of the computer simulation shows that it is possible to obtain a medium accurate hybrid system with use of a low accurate inertial system(10n. m/n.).The hybrid system can detect and compensate drifts of gyroes and perform realignment of platform during flying. It is worth to investigate such system more deeply, in the furture.

## Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- **▶** RSS

Received 1986-01-31;

引用本文:

Keywords:

郑谔;秦永元. 大气数据-惯性组合导航系统[J]. 航空学报, 1987, 8(3): 211-215.

Zheng E; Qin Yangyuan. COMPLEMENTING INS WITh AIR DATA——AN IMPROVED NAVIGATION SYSTEM[J]. Acta Aeronautica et Astronautica Sinica, 1987, 8(3): 211-215.

Copyright 2010 by 航空学报