

综述与评论

无人机自修复飞行控制系统研究综述

[齐晓慧](#)

(南京理工大学自动化系)

摘要 针对现代飞控系统作为无人机系统的核心之一,正朝着自修复方向发展的现状,总结了自修复飞行控制系统所涉及的故障检测与辨识、重构控制律、自修复飞行控制的仿真及试验等主要内容。分析了目前国内外自修复飞行控制系统的研究现状、技术水平,特别是自修复飞控系统的故障检测与诊断、控制律重构、仿真及试验研究等。指出了现存的问题及研究动态。分析表明,伴随着对智能控制不断深入的研究,智能自修复技术,包括智能故障诊断和智能重构控制律的设计,将是这一领域研究的方向。

关键词 [飞行控制系统; 自修复技术; 重构控制; 故障检测; 故障诊断](#)

收稿日期 2005-10-12 修回日期 2006-11-21

通讯作者 齐晓慧 qi-xh@163.com

DOI 分类号 TP273

