

[1]朱向明,周凤岐,陈俊吉.防空导弹飞行试验控制系统故障模式研究[J].弹箭与制导学报,2009,4:273.

点击复制

ZHU Xiangming,ZHOU Fengqi,CHEN Junji.Study on Control System Failure Mode during Air Defense Missile Flight Test [J].,2009,4:273.

## 防空导弹飞行试验控制系统故障模式研究(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第4期 页码: 273 栏目: 相关技术 出版日期: 2009-08-25

Title: Study on Control System Failure Mode during Air Defense Missile Flight Test

作者: 朱向明; 周凤岐; 陈俊吉  
西北工业大学, 西安 710072

Author(s): ZHU Xiangming; ZHOU Fengqi; CHEN Junji  
Northwestern Polytechnical University, Xi' an 710072, China

关键词: FMEA; 防空导弹; 控制系统; 故障模式; 飞行试验

Keywords: FMEA; air defense missile; control system; failure mode; flight test

分类号: TJ760.62

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为了分析防空导弹飞行试验故障,基于靶场近50年来大量防空导弹飞行试验数据,利用FMEA方法对防空导弹控制系统的故障模式进行研究,获得了防空导弹控制系统的故障模式。它能确定影响控制系统可靠性的薄弱环节,为制定和实施各种改进与控制措施、提高控制系统的可靠性具有推进作用;也能为防空导弹控制系统故障诊断提供可靠的专家知识。

Abstract: Based on nearly fifty years history flight data of air defense missile (ADM) in range, the control system (CS) failure modes (FM) were studied by the failure mode and effects analysis (FMEA) method for ADM flight test failure analysis. CS FM was acquired. The FM helps to find the weakness of affecting CS reliability, to boost establishment and implementation of various amelioration and control measures, to advance the CS reliability. It also can present reliable expert knowledge for ADM CS failure diagnosis.

### 参考文献/REFERENCES

- [1] 王绍印.故障模式和影响分析(FMEA) [M].广州:中山大学出版社, 2003.
- [2] 北京航空航天大学工程系统工程系.故障模式影响及危害度分析案例教学——某型军用飞机升降舵系统 [EB/OL] [2008-7-30].http://www.kekaoxing.com/uping/buaa/FMEA\_CASE.pdf.
- [3] 故障模式影响分析-FMEA教程 [M].北京:北京运通恒达科技有限公司, 2003.
- [4] Weiss J L, Looze D P. Detection and isolation of control surface effectiveness failures in high performance aircraft [C] //IEEE NAECON, 1985:552 -559.

备注/Memo: 收稿日期:2008-08-29 作者简介:朱向明(1966-),男,陕西岐山人,高级工程师,博士研究生,研究方向:防空导弹武器系统试验与鉴定。

更新日期/Last Update:

### 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

### 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(98KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

### 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 356

评论/Comments 219

[RSS](#) [XML](#)