

民用飞机失效分析实例选编



[民用飞机失效分析实例选编_下载链接1_](#)

著者:姚红宇等

出版者:北京民航图书发行部（原中国民航出版社）

出版时间:2003-1

装帧:

isbn:9787801104779

中国民航业内的第一部失效分析实例集，是对近十年来中国民航失效分析工作的一个全

面总结，代表了中国民航失效分析的技术水平，反映了失效分析在保障中国民航飞行安全方面所处的特殊地位和做出的重要贡献。本书创新点在于应用失效分析的理论、方法和技术，解决民用航空安全所面临的装备失效问题，取得了显著的安全效益和经济效益，丰富了失效分析学科的理论和技术，提升了我国民航在不安全事件分析方面的技术水平。透过案例介绍对民用飞机失效事件进行分析的思路和方法，反映了民用飞机常见的失效部位和失效形式，这也是其它类似著作所没有的。该项成果获得2005年度民航科技进步二等奖。

作者简介:

目录: 目录

飞机结构与系统

B747SP飞机右翼前梁腹板开裂原因分析

蜜蜂3C型飞机连接螺栓断裂分析

MD-82飞机襟翼作动筒传动摇臂断裂分析

Y7飞机主起落架外筒收放作动筒连接摇臂断裂分析

MD-82液压系统固定压差指示杆堵盖的螺栓断裂分析

飞机前轮转弯回轮方向摇臂外向连接杆下支点断裂分析

B747-200飞机前轮轴承破损的失效分析

MD-82飞机右主起落架缓冲支柱断裂的失效分析

BAe-146主起落架机轮裂纹分析

B757飞机右主起落架后轮轴断裂的失效分析

MD-11飞机前起落架锁连杆系统失效分析

A340飞机左主起落架左前舱门作动筒下接耳断裂分析

B737-300飞机右发油门钢索断裂分析

B747飞机客舱地板下隔音棉起火的调查分析

B767飞机左主起落架前阻力支柱下锁作动筒破裂分析

B747-200飞机前起落架舱门液压作动筒断裂分析

MD-82飞机轮毂螺栓断裂分析

B747-400飞机货舱舱门位置锁钩拉杆断裂分析

B737-200飞机蒙皮开裂失效分析

SAAB340-300飞机电动液压泵软管破裂分析

B767飞机前货舱破损安全带和长桁的腐蚀失效分析

Y7-100飞机刹车装置扇形片脱落分析

MD-82飞机左外主轮轮毂断裂分析

MD-82飞机方向舵液压管喇叭口断裂失效分析

动力装置

Y11飞机左发动机主连杆断裂分析

起动机固定螺栓断裂失效分析

Tu-154飞机燃油调节器至燃烧室的燃油导管裂纹分析

ALF-502型发动机主供油路接头裂纹分析

Yak42飞机左发空气起动机爆裂事件分析

Bell214ST直升机尾桨减速器输出轴断裂分析

Bell212型直升机发动机滑油散热器风扇组件传动轴断裂失效分析

WJ5A1型发动机中主动锥形齿轮与传动轴组合件损伤失效分析

JT9D-7R4G2发动机8级压气机盘榫槽及叶片榫齿开裂分析

活塞5发动机2#气缸排气门座断裂分析

WJ5A1型发动机游星齿轮组建故障分析

JT9D-7R4G2发动机主齿轮箱滑油感压管断裂分析

JT9D-7R4E1发动机高压压气机第8级叶片断裂原因分析

某型动力伞发动机螺旋桨固定螺栓断裂的失效分析

501-D22A型发动机的压气机组件损伤故障分析

Y5B(K)飞机ASZ-621R-16发动机故障分析
CFM56-3C发动机滑油中的碎屑分析
Y5飞机的发动机架断裂分析
主滑油泵驱动轴断裂分析
PW2000发动机放气系统内的摇臂断裂分析
RB211发动机HPC2、3级转子叶片损伤分析
飞机的辅助动力装置叶轮损坏分析
JT9D发动机地面停车故障分析
CFM56-3C发动机4#轴承损伤分析
B747-200飞机2发燃油泵连接轴断裂分析
TB-20飞机发动机活塞连杆曲轴脱开和连杆螺栓螺帽松动的失效分析
CFM56-7b发动机滑油温度传感器脱出的失效分析
CFM56-3C发动机水平驱动轴断裂失效分析
RB211发动机高压压气机1级转子叶片变形分析
PW4052发动机高压压气机转子叶片断裂分析
B737-300飞机CFM56-3发动机起动机失效分析
B747-200飞机连接管断裂分析
PW4158-3发动机压气机叶片断裂失效分析
工装设备
工作梯丝杆断裂分析
吊具螺栓断裂分析
吊装发动机的手动葫芦螺栓断裂分析
钢丝绳断裂分析
负载定位器吊钩断裂分析
发动机单元体吊钩的断裂分析
MD-90飞机外电源插座插钉烧熔损伤分析
发动机吊具脱开原因分析
吊具连接螺杆断裂分析
后记
· · · · · (收起)

[民用飞机失效分析实例选编_下载链接1](#)

标签

评论

[民用飞机失效分析实例选编_下载链接1](#)

[民用飞机失效分析实例选编_下载链接1](#)