

工程与应用

飞机典型材料疲劳/断裂性能数据库设计 ——基于Java Applet

周福强, 张书明, 阎楚良

北京机械结构强度研究中心, 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-28 接受日期

摘要 对我国百余种飞机典型材料疲劳/断裂性能试验数据进行了研究, 在此基础上, 探讨了该类材料疲劳/断裂性能SQL Server数据库的设计方法。采用ASP、JavaScript、Java等技术, 建立了基于网络环境下的飞机典型材料疲劳/断裂性能数据库系统, 实现数据表、图形图像的动态检索输出; 为飞机结构的疲劳/断裂可靠性设计与结构寿命评定中材料性能数据的获得和分析带来极大方便。

关键词 [网络数据库](#) [疲劳/断裂性能](#) [S-N曲线](#) [S-N曲面](#) [Java Applet](#) [资源共享](#)

分类号

Design of database for aeroplane typical materials fatigue/fracture behavior based on Java Applet

ZHOU Fu-qiang, ZHANG Shu-ming, YAN Chu-liang

Beijing Research Center of Mechanical Structure Strength Science, Beijing 100083, China

Abstract

According to the study of aeroplane typical material fatigue/fracture behavior, A SQL Server database is designed, A data query system for fatigue/fracture behavior is established based on network with ASP, JavaScript, and Java technique. Data and charts could be reached and contrasted easily within Java Applet. It would be helpful and convenient for the aeroplane structure reliability design and analysis and life assessment.

Key words [network database](#) [fatigue/fracture](#) [S-N Curve](#) [S-N Surface](#) [Java Applet](#) [resource sharing](#)

DOI:

通讯作者 周福强 [E-mail: fuqiangzhou@126.com](mailto:fuqiangzhou@126.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1129KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“网络数据库”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周福强](#)

· [张书明](#)

· [阎楚良](#)