

图书基本信息

书名：<<nSoft疲劳分析理论与应用实例指导教程>>

13位ISBN编号：9787111209812

10位ISBN编号：7111209818

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业

作者：王国军

页数：258

字数：412000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

全书包括应力疲劳分析、应变疲劳分析、多轴疲劳分析、焊接疲劳分析、振动疲劳分析5大部分。本书是作者6年来利用nSoft进行疲劳分析的经验总结。

各部分首先以简洁、浅显的语言介绍各种疲劳分析理论，并结合大量实例，使读者对这些疲劳理论有深刻的认识。

全书尽量做到理论与实例相结合，避免使用晦涩的专业术语，把枯燥的疲劳分析方法讲活讲透。

随书所附多媒体光盘为书中范例的制作过程以动画方式真实再现。

本书适合自学用户，包括从事设计工程分析的工程技术人员，可以作为高校机械专业的课程设计用书及CAD、CAE的课程教材。

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 疲劳的基本概念 1.2 疲劳设计方法 1.3 疲劳分析的基本步骤第2章 nSoft疲劳分析软件介绍 2.1 nSoft软件简介 2.2 系统模块介绍 2.3 nSoft软件的安装 2.4 nSoft软件的使用 第3章 疲劳载荷谱的统计处理 3.1 疲劳载荷谱的统计处理理论基础 3.2 数据的导入与显示实例 3.3 异常峰值的检查与剔除实例 3.4 数字滤波去除电压干扰信号实例 3.5 疲劳载荷数据交互式编辑实例 3.6 疲劳截荷计数处理实例 3.7 疲劳载荷谱按里程外推实例 3.8 疲劳载荷谱按分位点外推实例 3.9 疲劳载荷谱的叠加实例第4章 应力疲劳分析 4.1 应力疲劳分析理论 4.2 载荷谱块的创建与疲劳寿命计算实例 4.3 冷却风扇叶片应力疲劳分析实例 4.4 基于有限元的支架应力疲劳分析实例 4.5 高温下活塞的应力疲劳分析实例第5章 应变疲劳分析 5.1 应变疲劳理论 5.2 冷却风扇的应变疲劳分析实例 5.3 支架有限元应变疲劳分析实例 5.4 多载荷应变疲劳分析实例第6章 多轴疲劳分析 6.1 多轴疲劳理论基础 6.2 多轴疲劳评价实例 6.3 阶梯轴的多轴应变疲劳分析实例 6.4 多轴应力疲劳下的安全系数分析实例 6.5 多工况多轴应力疲劳分析实例第7章 焊接疲劳分析 7.1 焊接疲劳理论基础 7.2 焊点疲劳分析实例 7.3 焊缝疲劳分析实例第8章 振动疲劳理论 8.1 振动疲劳理论基础 8.2 振动疲劳分析实例

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>