

<<机械的有限寿命设计和试验>>

图书基本信息

书名：<<机械的有限寿命设计和试验>>

13位ISBN编号：9787560805863

10位ISBN编号：7560805868

出版时间：1991-10

出版时间：同济大学出版社

作者：石来德

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>

<<机械的有限寿命设计和试验>>

内容概要

内容提要

本书系统地叙述了机械的有限寿命设计理论和实验方法。

全书共分四

章，内容有动载荷信号的处理与分析；材料和机件在动载荷作用下的抗力指标：疲劳损伤理论和几种常用的机械寿命设计的方法；最后简要地介绍了机件室内模拟疲劳寿命试验的要求和设备。

本书可作为大学本科和研究生的教材或教学参考书，可供各类从事机械设计、材料科学的技术人员阅读和参考。

<<机械的有限寿命设计和试验>>

书籍目录

目录

绪论

第一章 动载荷分析

§ 1 动载荷的类型及其特性

§ 2 动载荷的时域分析

§ 3 动载荷的幅值域分析

§ 4 动载荷的频域分析

§ 5 动载荷的时差域分析

§ 6 获得载荷特征参数的数据处理系统

§ 7 载荷谱的研究过程

第二章 材料和机件抵抗动载的能力

§ 1 材料的应力寿命曲线

§ 2 材料的应变寿命曲线

§ 3 材料的断裂韧性和裂纹扩展速率

§ 4 机件的抗力指标

第三章 有限寿命设计的理论与方法

§ 1 疲劳累积损伤理论

§ 2 名义应力法预估机件的寿命

§ 3 局部应力应变法预估机件的寿命

§ 4 利用裂缝扩展速率预估机件的寿命

第四章 室内疲劳寿命试验

§ 1 加载程序的确定

§ 2 加载装置和控制系统

<<机械的有限寿命设计和试验>>

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>