

<<斜拉桥非线性动力及可靠性分析>>

图书基本信息

书名：<<斜拉桥非线性动力及可靠性分析>>

13位ISBN编号：9787114087912

10位ISBN编号：7114087918

出版时间：2010-12

出版时间：人民交通出版社

作者：王新岐 编

页数：158

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>

<<斜拉桥非线性动力及可靠性分析>>

内容概要

本书介绍斜拉桥动力学理论、非线性动力分析经典理论、斜拉桥非线性动力特性，并且以永和斜拉桥为例进行了非线性动力分析，实现了斜拉索的垂度效应、梁柱效应、大位移效应斜拉桥几何非线性的模拟；介绍现有破损诊断技术的研究成果，对斜拉桥破损诊断技术进行了深入的研究，以永和斜拉桥为例对永和斜拉桥破损进行了诊断，通过理论分析及静动力测试结果，对其现有使用状况进行评价，并对斜拉桥可靠性进行了分析。

<<斜拉桥非线性动力及可靠性分析>>

书籍目录

1 绪论	1.1 斜拉桥发展概况	1.2 斜拉桥的分类	1.3 斜拉桥结构分析的特点	本章参考文献
2 斜拉桥动力学理论	2.1 斜拉桥动力特性的特点	2.2 斜拉桥的固有频率计算	2.2.1 竖向振动固有频率计算	2.2.2 横向振动(挠曲-扭转振动)固有频率计算
2.3 斜拉索的振动特性	2.3.1 水平张紧钢丝的横向振动	2.3.2 斜拉索的横向固有频率	2-本章小结 本章参考文献	
3 非线性动力分析经典理论	3.1 非线性动力分析的近似解析方法”			
	3.1.1 摄动法	3.1.2 平均法(KB法)	3.1.3 渐近法(KBM)	3.1.4 多尺度法
3.2 非线性动力分析的数值方法	3.2.1 非线性有限元理论			
	3.2.2 时域有限元分析理论			
3.3 非线性动力系统的分岔	3.3.1 分岔现象			
	3.3.2 李雅普诺夫-施密特(L-S)约化			
	3.3.3 庞加莱-伯克霍夫(P-B)范式			

<<斜拉桥非线性动力及可靠性分析>>

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>