

<<智能结构力学>>

图书基本信息

书名：<<智能结构力学>>

13位ISBN编号：9787030147035

10位ISBN编号：7030147030

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：秦荣

页数：281

字数：355000

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>

## <<智能结构力学>>

### 内容概要

本书在科研的基础上阐述了智能结构分析的新理论、新方法。

全书共16章，内容包括；智能结构的本构关系、变分原理及广义分原理、智能结构的静力分析、动力分析、非线性分析及稳定性分析的新理论、新方法；智能结构振动主动控制分析的新算法及其应用。本书内容新颖，富有创造性，不仅有理论价值，而且有广泛的应用前景。

本书可供航空航天、土木工程、水利工程、防灾减灾工程、国防工程及工程力学等专业的科技人员、高校师生、研究生参考。

## 书籍目录

前言第一章 基本概念 1.1 智能材料 1.2 智能结构 1.3 应用前景 1.4 展望 参考文献第二章 智能本构关系 2.1 智能结构工作机理 2.2 线弹性-压电本构关系 2.3 形状记忆合金本构关系 2.4 热弹塑性-相变本构关系 2.5 热弹粘塑性-相变本构关系 2.6 弹塑性-压电本构关系 参考文献第三章 智能变分原理 3.1 加权残数法 3.2 智能瞬时虚功原理 3.3 智能瞬时最小势能原理 3.4 智能瞬时广义变分原理 3.5 智能Hamilton原理 3.6 瞬时变分原理与Hamilton原理的内在联系 3.7 变分法 参考文献第四章 智能梁分析的新方法 4.1 智能梁理论 4.2 智能样条有限点法 4.3 智能样条域法 4.4 智能梁振动主动控制 4.5 计算例题 4.6 附录：样条函数 参考文献第五章 智能拱分析的新方法 5.1 智能拱理论 5.2 智能样条有限点法 5.3 智能样条子域法 参考文献第六章 智能板壳分析的新方法 6.1 智能板壳理论 6.2 智能样条有限点法 6.3 智能样条域法 6.4 计算例题 6.5 附录 参考文献.....第七章 智能QR法第八章 智能样条边界元法第九章 智能样条无网格法第十章 智能结构几何非线性问题第十一章 智能结构材料非线性问题第十二章 智能结构双重非线性问题第十三章 智能结构稳定性第十四章 智能结构振动控制算法第十五章 智能高层与超高层结构分析的新方法第十六章 智能桥梁结构分析的新方法

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>