

<<结构分析中的传递矩阵法>>

图书基本信息

书名：<<结构分析中的传递矩阵法>>

13位ISBN编号：9787113025175

10位ISBN编号：711302517X

出版时间：1997-05

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<结构分析中的传递矩阵法>>

内容概要

内容简介

传递矩阵法是用于工程结构的静态、动态及稳定性分析的一种简便计算方法。

它具有精确度高，力学概念清晰，编制程序容易，适于微机解大题的优点。

本书详尽地介绍了传递矩阵法的原理及各种传递矩阵的推导过程，阐述了编制程序的思路，并以大量的算例说明了传递矩阵法在工程上的应用。

<<结构分析中的传递矩阵法>>

书籍目录

目录

第一章 一般的直梁

第一节 场矩阵

第二节 点矩阵

第三节 等直梁或阶梯状直梁的静力分析

第四节 等直梁或阶梯状直梁的弯曲自由振动分析

第五节 平面刚架结构的静力分析

第六节 平面刚架结构的自由振动分析

第二章 弹性地基上的直梁

第一节 弹性地基上直梁的静力分析

第二节 弹性地基上直梁的自由振动分析

第三章 变截面梁

第一节 楔形变截面梁的静力分析

第二节 楔形变截面梁的自由振动分析

第四章 曲梁

第一节 曲梁在受载时横截面上的内力及变形

第二节 圆梁在受弯时的静力分析

第三节 弹性地基上等截面圆梁

第四节 弹性地基上变截面圆梁

第五节 等刚度变曲率梁的静力分析

第六节 变刚度变曲率梁的静力分析

第七节 圆环的自由振动

第五章 扭转

第一节 受扭圆轴的静力分析

第二节 圆轴的扭转自由振动分析

第三节 锥形受扭圆轴的静力分析

第四节 锥形圆轴扭转自由振动分析

第五节 轴系的扭转自由振动分析

第六章 轴向受压杆的稳定性分析

第一节 等截面轴向受压杆的稳定性分析

第二节 变截面轴向受压杆的稳定性分析

第三节 轴向受压杆横向自由振动和稳定性计算的关系

第七章 薄板

第一节 等厚度轴对称圆板的静力分析

第二节 等厚度轴对称圆板自由振动分析

第三节 变厚度轴对称圆板分析

第四节 轴对称弹性地基圆板分析

第五节 其它形状薄板静力分析

第八章 轴对称圆柱薄壳

第一节 一般解

第二节 初参数解

第三节 特解

第四节 传递矩阵

第五节 变壁厚圆筒

<<结构分析中的传递矩阵法>>

第九章 传递矩阵法在工程结构计算中的应用实例

第一节 伞状折板的静力分析

第二节 中程客机整体的自由振动分析

第三节 传递矩阵法预估单桩刚度

第四节 高层建筑框架、框 - 剪结构的自由振动分析

第五节 钢筋混凝土轨枕的静力分析

附录 静定梁、超静定梁、变截面梁的内力、
变形静力计算（传递矩阵法）与绘图计算机程序

参考文献

<<结构分析中的传递矩阵法>>

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>