

<<弹性地基上的梁、板、壳>>

图书基本信息

书名：<<弹性地基上的梁、板、壳>>

13位ISBN编号：9787030152510

10位ISBN编号：7030152514

出版时间：2005-4

出版时间：科学出版社

作者：黄义

页数：293

字数：370000

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>

<<弹性地基上的梁、板、壳>>

内容概要

本书较系统地叙述了弹性地基上梁、板、壳结构动、静力的分析问题。

主要内容包括：线弹性地基模式介绍及弹性地基上梁、板、壳结构的分析方法；文克尔地基、双参数弹性地基和弹性半空间模式地基上梁、板、壳的计算方法；多孔饱和弹性半空间模式地基上板的分析与计算。

本书可供从事土木工程的研究和设计人员参考，也可作为高等院校相关专业师生参考。

<<弹性地基上的梁、板、壳>>

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 概述 1.2 常用的几种线弹性地基模式 1.3 地基计算模型中各参数的确定 1.4 结构与介质相互作用问题的提出及求解原则 1.5 弹性地基上梁、板、壳的求解方法第二章 文克尔或双参数弹性地基上的梁 2.1 文克尔地基上无限长梁及半无限长梁的弯曲 2.2 文克尔地基上无限长梁的动力问题 2.3 文克尔地基上有限长梁的弯曲 2.4 双参数弹性地基上有限长梁的弯曲 2.5 双参数弹性地基上变截面梁的弯曲 2.6 文克尔弹性地基上Timoshenko梁的自由振动 2.7 无拉力文克尔地基上梁的脱离问题第三章 文克尔或双参数弹性地基上的薄板 3.1 薄板的基本方程、边界条件及传统解法 3.2 文克尔地基上圆板的轴对称弯曲 3.3 双参数弹性地基上圆形板的轴对称弯曲 3.4 文克尔地基上两对边简支、另两边任意的矩形板的弯曲 3.5 文克尔弹性地基上四边自由矩形板的弯曲 3.6 双参数弹性地基上四边自由矩形板的弯曲 3.7 双参数弹性地基上薄板的自由振动 3.8 黏弹性地基上矩形板的准静态弯曲 3.9 文克尔弹性地基薄板弯曲的近似解法第四章 文克尔或双参数弹性地基上的中厚板 4.1 中厚板的基本理论 4.2 文克尔弹性地基上四边自由矩形中厚板的弯曲 4.3 双参数弹性地基上四边自由中厚板的弯曲与振动 4.4 文克尔或双参数地基上中厚圆板的弯曲第五章 文克尔或双参数弹性地基上的薄壳 5.1 薄壳的基本方程与边界条件 5.2 文克尔弹性地基中圆柱壳的轴对称弯曲 5.3 双参数弹性地基上扁球壳的一般弯曲 5.4 双参数弹性地基上扁球壳的自由振动 5.5 文克尔弹性地基上锥壳的轴对称弯曲 5.6 文克尔地基上锥壳轴对称弯曲的简化计算 5.7 文克尔或双参数弹性地基上锥壳的一般弯曲 5.8 双参数弹性基上锥壳的自由振动 5.9 文克尔或双参数弹性地基上组合壳体分析第六章 弹性半空间模式地基上梁、板、壳的计算 6.1 概述 6.2 弹性半空间地基上梁的弯曲 6.3 均布载荷下弹性半空间上圆板的弯曲 6.4 弹性半空间上矩形板的弯曲(幂级数解法) 6.5 弹性半空间地基上矩形薄板的弯曲 6.6 弹性半空间模式地基上矩形板的动力响应 6.7 弹性半空间上的矩形板(变分解法) 6.8 弹性半空间模式地基板振动分析的半解析半数值解法 6.9 弹性半空间地基上旋转壳体的轴对称弯曲第七章 饱和弹性半空间模式地基上板的计算 7.1 概述 7.2 横观各向同性饱和体的三维动力方程 7.3 圆柱坐标下横观各向同性饱和地基基本方程的解 7.4 直角坐标下横观各向同性饱和半空间模式地基基本方程的解 7.5 饱和弹性半空间模式地基上的圆薄板的动力计算 7.6 饱和弹性半空间模式地基上的中厚圆板的动力计算 7.7 横观向同性饱和弹性半空间模式地基上矩形板的动力计算参考文献

<<弹性地基上的梁、板、壳>>

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>