

结构矩阵分析与程序设计



[结构矩阵分析与程序设计_下载链接1](#)

著者:

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1998-08

装帧:平装

isbn:9787502421922

作者介绍:

目录: 目录

1结构矩阵分析概述

1.1概述

1.2结构离散化

1.3柔度法与刚度法简介

思考题

2单元分析

2.1单元刚度矩阵

2.2单元刚度矩阵的性质

2.3杆件坐标与结构坐标的变换

思考题

习题

3整体分析

3.1结构刚度矩阵

3.2结构的结点荷载

3.3后处理法

思考题

习题

4矩阵位移法全过程

4.1结构的结点位移向量

4.2单元的杆端内力

4.3结构的支座反力

4.4计算步骤及算例

习题

部分习题答案

5矩阵位移法的几个问题

5.1缩减未知量的方法

5.2子结构的应用

5.3弹性支座及斜支座的处理

5.4支座位移、温度改变时的计算

习题

部分习题答案

6结构分析程序设计

6.1程序设计概述

6.2程序的框图

6.3变量、数组及公用区的程序设计

6.4结构自由度分析程序设计

6.5变换矩阵及单元刚度矩阵的程序设计

6.6结构刚度矩阵一维变带宽存储方法的程序设计

6.7结构结点荷载列阵的程序设计

6.8求解线性方程组的程序设计

6.9求单元杆端力和支座反力的程序设计

6.10程序设计小结

习题

7平面刚架程序

7.1平面刚架程序的使用说明

7.2数据文件的建立与输入

7.3平面刚架源程序

7.4上机算例

7.5平面刚架程序应用的扩展

附录I 交叉梁系结构矩阵分析和程序设计

附录II 空间桁架结构矩阵分析和程序设计

附录III 空间刚架结构矩阵分析和程序设计

附录IV 微机常用操作

附录V MUSE全屏幕编辑

• • • • • ([收起](#))

[结构矩阵分析与程序设计 下载链接1](#)

标签

计算机

程序设计

实用

评论

2015

[结构矩阵分析与程序设计_下载链接1](#)

书评

[结构矩阵分析与程序设计_下载链接1](#)