

<<钢结构框架体系高等分析与系统可靠度设计>>

图书基本信息

书名：<<钢结构框架体系高等分析与系统可靠度设计>>

13位ISBN编号：9787112087679

10位ISBN编号：7112087678

出版时间：2006-10

出版时间：中国建筑工业

作者：李国强，刘玉姝，

页数：302

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>

<<钢结构框架体系高等分析与系统可靠度设计>>

内容概要

本书全面、系统地介绍了钢结构框架体系高等分析与系统可靠度设计的理论与方法，内容包括：考虑轴力和剪切变形交互影响的等截面和楔形钢梁单元弹性刚度方程、组合梁弹性刚度方程、框架钢梁柱截面屈服与滞回模型、组合梁截面滞回特性与模型、梁单元弹塑性刚度方程、空间柱单元弹性及弹塑性刚度方程、节点域和梁柱连接受力性能及其对框架梁柱刚度的影响、支撑和剪切梁单元弹性及弹塑性刚度方程、平面框架体系的稳定、非线性分析和地震反应分析、空间框架体系分析模型、结构系统可靠度概念与分析方法、钢结构框架体系系统可靠度评价与系统可靠度设计方法。

书籍目录

第一篇 钢结构框架体系高等分析 第一章 概论 第一节 钢结构框架体系的种类 第二节 钢结构框架构件形式 第三节 钢框架的梁柱连接形式 第四节 钢框架的节点域变形 第五节 钢结构框架体系的主要分析问题和分析方法 第六节 钢结构框架体系单元种类 参考文献

第二章 等截面梁单元弹性刚度方程 第一节 方程的一般形式 第二节 方程的特殊形式 第三节 方程的应用示例 参考文献 第三章 楔形梁单元弹性刚度方程 第一节 引言 第二节 Timoshenko-Euler楔形梁单元 第三节 数例验证 第四节 小结 参考文献 附录A 附录B 第四章 组合梁单元弹性刚度方程 第一节 组合梁的受力特点与分类 第二节 共同作用效应对组合梁弹性抗弯刚度的影响 第三节 钢-混凝土组合梁单元弹性刚度方程 第四节 算例分析 第五节 待进一步研究的问题 参考文献 第五章 框架钢梁柱截面屈服与滞回模型 第一节 单向受弯梁截面的屈服 第二节 单向受弯柱截面的屈服 第三节 双向受弯柱截面的屈服 第四节 滞回模型 第五节 梁柱截面受力与变形状态判别 参考文献 第六章 组合梁截面滞回特性与模型 参考文献 第七章 梁单元弹塑性刚度方程 参考文献 第八章 柱单元弹性及弹塑性刚度方程 参考文献 第九章 节点域和梁柱连接受力性能及其对框架梁柱刚度影响 参考文献 第十章 支撑单元弹性及弹塑性刚度方程 参考文献 第十一章 剪切梁及其弹性与弹塑性刚度方程 参考文献 第十二章 平面框架体系弹性稳定分析 参考文献 第十三章 平面框架体系非线性分析 参考文献 第十四章 平面框架体系地震反应分析 参考文献 第十五章 空间框架体系分析模型 参考文献 第二篇 钢结构框架体系系统可靠度设计 第十六章 结构设计方法概论 参考文献 第十七章 结构系统可靠度计算 参考文献 第十八章 钢结构框架体系系统可靠度评价 参考文献 第十九章 钢结构框架体系系统可靠度设计方法 参考文献

编辑推荐

本书以杆系有限元法为基础，系统地介绍了钢结构框架体系高等分析与系统可靠度设计的理论与方法，全书共分两篇，第一篇主要介绍了钢结构框架体系高等分析的相关内容，第二篇主要介绍了钢结构框架体系系统可靠度设计的相关内容。

本书着眼于工程应用，实用性较强。

书中各部分理论均配以相应的计算示例或数例，直观地说明理论的实际运用，并得出一些对实际工程计算与设计有用的结论，可供从事钢结构设计、研究、教学的人员参考。

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>