

<<无网格法>>

图书基本信息

书名：<<无网格法>>

13位ISBN编号：9787302084679

10位ISBN编号：730208467X

出版时间：2004-8-1

出版时间：清华大学出版社

作者：张雄,刘岩

页数：258

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>

<<无网格法>>

内容概要

本书以紧支度函数加权残量法为主线，系统地论述了目前现有的各种无网格方法的基本原理以及它们之间的区别与联系，建立了一些新型有效的无网格方法，如最小二乘配点无网格法、加权最小二乘无网格法、伽辽金最小二乘无网格法和伽辽金配点无网格法等。

书中给出了作者用C++研制的面向对象的无网格法程序OMLL，各章也都给出了相应的MATLAB程序，以帮助读者理解各种无网格方法的程序实现过程。

本书可供航空航天、力学、机械、土木及水利工程等方面的科学技术人员以及相关专业的低年级大学生、研究生和教师参考使用。

<<无网格法>>

作者简介

张雄，1992年于大连理工大学工程力学研究所获计算力学专业工学博士学位，现为清华大学航天航空学院教授。

兼任《计算力学学报》编委，International Journal of Computational Methods编委，北京航空航天大学理事，国际计算力学协会会员。

曾先后赴加拿大维多利亚大学、英国曼彻斯特大学、香港大学、美国加州大学洛杉矶分校、奥地利维也纳技术大学从事合作研究或参加学术会议。

研究领域为计算动力学、航天结构及柔性多体系统动力学、高速碰撞动力学等。

已发表论文70余篇，其中SCI收录10余篇，SCI他人引用30余次。

<<无网格法>>

书籍目录

前言第1章 绪论第2章 紧支试函数加权残量法 1 加权残量法 2 紧支近似函数 3 一维移动最小二乘近似的MATLAB程序第3章 伽辽金型无网格法 1 基本原理 2 积分方案 3 位移边界条件的处理 4 无网格块体-夹层模型 5 FEM和EFG的耦合 6 伽辽金型无网格法程序流程图及一维MATLAB程序第4章 配点型无网格法 1 配点型无网格法的基本原理 2 配点型无网格法的稳定方案 3 最小二乘配点无网格法 4 伽辽金配点无网格法 5 Hermite配点法 6 双重网格配点法 7 光滑质点流体动力学方法 8 配点型无网格法程序流程图及一维MATLAB程序第5章 基于局部弱形式和边界积分方程的无网格法第6章 最小二乘型无网格法第7章 面向对象的无网格法程序设计方法第8章 无网格法的应用参考文献

<<无网格法>>

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>