第一图书网, tushu007.com

<<有限元法新论>>

图书基本信息

书名：<<有限元法新论>>

13位ISBN编号：9787508407289

10位ISBN编号：7508407288

出版时间：2001-10

出版时间：水利水电出版社

作者：龙志飞，岑松 编著

页数：319

字数：498000

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

内容概要

本书是由清华大学土木工程系组编的“土木工程新技术丛书”中的一本，按照“原理、程序、进展”三位一体的方式编写的有限元法教材和专著。
本书既介绍了有限元的基本理论和有关程序，又反映了相关学科的新近进展，以及作者的部分最新成果。
全书共九章，依次介绍平面问题有限元、平面和空间等参元、薄板有限元、厚板有限元、薄壳有限元以及有限元程序实施等内容。
本书可供大学本科和研究生作为教材，也可供工程科技人员应用参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

龙志飞：1957年12月生，教授，现任中国矿业大学(北京)力学与建筑工程学院力学系副主任。
中国力学学会《工程力学》学报编委。
1993年在加拿大渥太华大学科研合作一年，1997.11-1998.5和1998.12-1999.4两次赴香港大学开展科研合作。

主要从事板壳理论、网架工程和有限元等

<<有限元法新论>>

书籍目录

总序前言主要符号第一章 绪论 第一节 有限元法概述 第二节 板壳有限元发展综述第二章 平面问题有限元引论 第一节 弹性平面问题的基本公式 第二节 平面问题的三角形元 第三节 三角形单元面积坐标和高精度的三角形单元 第四节 平面问题的矩形单元 第五节 确定类连续单元形函数的一种几何方法 第六节 部分平面单元形函数的子程序 第七节 本章小结第三章 平面和空间问题的等参元 第一节 平面问题的等参变换 第二节 四边形等参单元 第三节 三角形等参单元 第四节 空间问题的等参元 第五节 数值积分 第六节 等参元的部分程序 第七节 平面问题的WILSON非协调单元与分片检验 第八节 本章小结第四章 平面问题有限元进展 第一节 平面问题的广义协调元 第二节 平面问题含转角自由度的广义协调元 第三节 采用四边形面积坐标的平面问题有限元 第四节 数值算例 第五节 本章小结第五章 薄板弯曲问题有限元引论 第一节 薄板弯曲问题的基本公式 第二节 非协调的薄板弯曲单元 第三节 从假设转角场入手的三角形薄板元（DKT元） 第四节 采用SEMILOOF约束条件的薄板元 第五节 本章小结第六章 薄板弯曲问题有限元进展 第一节 薄板弯曲问题的广义协调方法 第二节 采用边协调方案的广义协调薄板元 第三节 采用点一边协调方案的广义协调薄板元 第四节 采用点一周协调方案的广义协调薄板元 第五节 采用四边形面积坐标的广义协调薄板元 第六节 数值算例 第七节 本章小结第七章 厚板弯曲问题有限元进展 第一节 厚板弯曲问题的基本公式 第二节 MINDLIN板单元 第三节 新型厚/薄板通用单元初论 第四节 新型厚/薄板通用单元续论 第五节 数值算例 第六节 本章小结第八章 薄壳结构有限元——平板型壳元 第一节 引言 第二节 平板型壳元的构造 第三节 新型平板型壳元 第四节 数值算例 第五节 本章小结第九章 有限元程序实施 第一节 广义协调元通用程序GCFEM2000的程序结构 第二节 变量列表及子程序说明 第三节 数据输入文件的格式 第四节 输入输出文件的范例 第五节 源程序清单参考文献

第一图书网, tushu007.com

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