

<<复合材料板的非线性弯曲>>

图书基本信息

书名：<<复合材料板的非线性弯曲>>

13位ISBN编号：9787118045291

10位ISBN编号：7118045292

出版时间：2006-7

出版时间：国防工业出版社

作者：杨加明

页数：183

字数：154000

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>

## <<复合材料板的非线性弯曲>>

### 内容概要

本书是有关复合材料层合板几何非线性理论的学术专著，是作者在多年研究工作成果的基础上参考国内外有关研究文献撰写而成的。

本书提供了一个较完整的理论体系来处理复合材料层合板的非线性弯曲行为。

本书主要阐述以下3方面的问题：Kirchhoff假设条件下复杂边界条件正交各向异性板的几何非线性问题；高阶剪切变形理论下复合材料层合板在复杂边界条件下的几何非线性问题；湿热环境和弹性地基作用下复合材料层合板在弹性转动约束边界条件下的几何非线性问题。

本书可供复合材料结构设计人员使用，也可作为航空、土建、力学等专业的高年级大学生和研究生的教材或参考书，还可作为工程技术人员和应用数学工作者的参考用书。

## &lt;&lt;复合材料板的非线性弯曲&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 湿热环境下的复合材料概述 1.2 几何非线性问题的发展过程和研究现状 1.3 研究本课题的意义第2章 Kirchhoff假定条件下正交各向异性板的几何非线性分析 2.1 概述 2.2 正交各向异性矩形板的几何非线性控制方程 2.3 两邻边铰支两邻边夹紧正交各向异性矩形板的几何非线性分析 2.4 三边铰支一边夹紧正交各向异性矩形板的几何非线性分析 2.5 三边夹紧一边铰支正交各向异性矩形板的几何非线性分析 2.6 四边夹紧正交各向异性矩形板的几何非线性分析 2.7 Karman型正交各向异性矩形薄板弯曲的统一求解方法 2.8 小结第3章 高阶剪切变形理论下复合层合板的几何非、线性分析 3.1 概述 3.2 理论准备 3.3 三边夹紧一边铰支复合材料层合板的几何非线性分析 3.4 两邻边铰支两邻边夹紧复合材料层合板的几何非线性分析 3.5 三边铰支一边夹紧复合材料层合板的几何非线性分析 3.6 弹性转动约束复合材料层合板的几何非线性分析 3.7 高阶剪切变形理论下复合材料层板几何非线性分析的统一求解方法 3.8 小结第4章 湿热环境下复合材料层合板的几何非线性分析 4.1 概述 4.2 考虑湿热环境时复合材料层合板的本构关系 4.3 考虑湿热环境时复合材料层合板的控制方程 4.4 数值结果与分析 4.5 小结第5章 弹性地基上的层合板在湿热环境作用下的几何非线性分析第6章 几何非线性研究的结论与展望附录参考文献

<<复合材料板的非线性弯曲>>

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>