

<<板壳后屈曲行为>>

图书基本信息

书名：<<板壳后屈曲行为>>

13位ISBN编号：9787532365210

10位ISBN编号：7532365212

出版时间：2002-10

出版时间：上海科学技术出版社

作者：沈惠申

页数：386

字数：328000

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>

<<板壳后屈曲行为>>

内容概要

本书是第一本专题讨论板壳后屈曲行为的著作。

书中系统地总结了20世纪90年代在板壳结构后屈曲和热后屈曲研究领域所取得的最新成果。

本书提供了一个完整的理论体系来处理复合材料层合剪切板和层合圆柱壳的后屈曲行为，特别是在复杂环境或复杂荷载作用下的后屈曲行为，涉及机、热、湿、电复杂环境或复杂荷载的耦合作用。

本书所介绍的研究方法可推广应用于其他新型复合材料板壳结构后屈曲行为的分析。

本书可供结构设计人员、结构稳定性研究的学者和高等院校的研究生参考。

<<板壳后屈曲行为>>

作者简介

沈惠申 1947年1月生，上海市人。
1970年毕业于清华大学工程力学数学系。
1982年上海交通大学工程力学系获硕士学位。
1986年上海交通大学船舶及海洋工程系获博士学位。
上海交通大学建筑工程与力学学院教授(博士生导师)。
1991年，1992年和1995年间多次应邀在英国 Wales大学(Card

<<板壳后屈曲行为>>

书籍目录

符号表第一章 复合材料层合剪切板的非线性理论 1.1 引言 1.2 Reddy高阶剪切板理论 1.3 广义Karman型大挠度方程 1.4 求解方法 1.5 关于屈曲荷载存在性的讨论 参考文献第二章 薄板的后屈曲行为 2.1 引言 2.2 各向同性矩形薄板在单向压缩作用下的后屈曲 2.3 矩形在横向压力和面内压缩共同作用下的后屈曲 2.4 弹性基础上层合薄板在面内压缩作用下的后屈曲 2.5 弹性基础上层合薄板在非均匀热场作用下的热后屈曲 2.6 弹性基础上层合薄板在机械荷载和热荷载共同作用下的后屈曲 参考文献第三章 各向同性剪切板的后屈曲行为 3.1 引言 3.2 各向同性中厚板在单向压缩作用下的后屈曲 3.3 弹性基础上中厚板在非均匀热场作用下的热后屈曲 3.4 弹性地基上中厚板在机械荷载和热荷载共同作用下的后屈曲 3.5 弹性基础上中厚板在横向压力和面内压缩共同作用下的后屈曲 3.6 弹性基础上中厚板在热荷载及预加横向压力共同作用下的热后屈曲 参考文献第四章 复合材料层合剪切板的后屈曲行为 4.1 引言 4.2 层合剪切板在单向压缩作用下的后屈曲 4.3 层合剪切板在横向压力和面内压缩共同作用下的屈曲 4.4 层合剪板在机械荷载和热荷载共同作用下的屈曲 4.5 层合剪切板在非均匀热场作用下的热后屈曲 4.6 材料性能和温度变化有关时层合剪切板的热后屈曲 4.7 湿热环境对层合剪切板后屈曲的影响 4.8 带压电作动器层合剪切板在复杂荷载作用下的后屈曲 4.9 带压电作动器层合剪切板的热后屈曲 参考文献第五章 圆柱薄壳屈曲的边界层理论 5.1 引言 5.2 Donnell大挠度方程 5.3 圆柱薄壳在轴压作用下屈曲的边界层理论 5.4 圆柱薄壳在外压作用下屈曲的边界层理论 5.5 圆柱薄壳在轴压和外压共同作用下的屈曲 5.6 各向同性加筋圆柱壳的后屈曲 参考文献第六章 复合材料层合圆柱壳的后屈曲行为 6.1 引言 6.2 层合圆柱薄壳在轴压和外压共同作用下的后屈曲 6.3 层合圆柱薄壳在轴压和侧向水压共同作用下的后屈曲 6.4 层合圆柱薄壳在非均匀热场作用下的热后屈曲 6.5 层合圆柱薄壳在轴压和热荷载共同作用下的后屈曲 6.6 层合圆柱薄壳在外压和热荷载共同作用下的后屈曲 6.7 湿热环境对层合圆柱薄壳后屈曲的影响 6.8 带压电作动器层合圆柱薄壳在复杂荷载作用下的屈曲 参考文献

<<板壳后屈曲行为>>

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>