

# 《结构稳定性设计手册》

## 图书基本信息

书名：《结构稳定性设计手册》

13位ISBN编号：9787801341310

10位ISBN编号：7801341317

出版时间：1996-6

出版社：航空工业出版社

作者：崔德刚

页数：287

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《结构稳定性设计手册》

## 内容概要

本手册在理论与实验研究以及工程设计实践的基础上，提供了多种类型薄壁结构屈曲、后屈曲直至破坏的结构稳定性分析和设计方法，是国内第一本实用的薄壁结构稳定性设计手册。可供航空、空间、机械、造船、车辆以及其他结构设计和强度分析工程技术人员使用。同时本手册也是供科研院所使用和高等学校教学的一本有价值的参考书。

# 《结构稳定性设计手册》

## 书籍目录

常用符号第1章 总论 1.1 概述 1.2 飞机设计中的结构稳定性问题 1.3 结构稳定性的基本概念  
1.3.1 屈曲 1.3.2 过屈曲 1.3.3 屈曲与破坏 1.4 稳定性的基本理论和分析方法 1.4.1 失稳判  
别准则 1.4.2 工程中常用的计算方法简介 参考文献第2章 平板的屈曲 2.1 概述 2.2 单一载荷下  
平板的弹性屈曲 2.2.1 薄板弹性弯曲微分方程及屈曲系数 2.2.2 矩形平板的受压屈曲 2.2.3 边  
缘旋转弹性约束矩形板受压屈曲 2.2.4 轴向压载变化的等厚度矩形平板 2.2.5 轴向压载变化的变  
厚度矩形平板 2.2.6 板柱 2.2.7 凸缘 2.2.8 矩形平板的受剪屈曲 2.2.9 矩形平板的弯曲屈曲  
2.2.10 平行四边形板受压屈曲 2.2.11 边缘固支的平行四边形板的受压、受剪屈曲 2.2.12 等  
腰三角形板的受压、受剪屈曲 2.2.13 梯形板的受压屈曲 2.3 复合载荷下平板的弹性屈曲 2.3.1  
矩形平板压-压、压-拉复合屈曲 2.3.2 矩形平板压~剪复合屈曲 2.3.3 矩形平板弯曲与其他各  
类载荷复合的屈曲 2.3.4 其他复合载荷下的屈曲 2.4 平板的塑性屈曲 2.4.1 塑性区应力~应变  
关系 2.4.2 非弹性模量 2.4.3 部分航空铝合金材料数据 2.4.4 非弹性泊松比 2.4.5 平板的塑  
性屈曲 2.4.6 计算用塑性修正系数和图表 2.5 包覆层塑性对平板屈曲的影响 2.5.1 有包覆层板  
屈曲的工程近似 2.5.2 工程近似的包覆层修正系数 2.5.3 常用航空硬铝合金包铝层机械性能 参  
考文献 附录A 第3章 圆筒与曲板的屈曲第4章 组合元件的屈曲第5章 板和组合元件的破坏第6章 加筋  
平板屏的压缩破坏第7章 加筋曲板和加筋壳的强度第8章 受剪板张力场结构设计第9章 多墙多支柱结构  
稳定性第10章 蜂窝结构设计计算方法第11章 结构热屈曲简介第12章 常用受压结构形式的适用范围分析  
跋

# 《结构稳定性设计手册》

## 精彩短评

- 1、非常不错的一本书，搞可靠性研究的人应该有的
- 2、航空专业比较合适的，主要都是板、壳、蜂窝板等结构的稳定型设计。钢结构设计的稳定性较少，题目太大，面儿太窄。
- 3、缺乏复合材料结构的稳定性内容，而且书籍内容有些过时！
- 4、还行，挺专业的一本书
- 5、结构稳定性设计手册

# 《结构稳定性设计手册》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)