

<<空间可展结构体系与分析导论>>

图书基本信息

书名：<<空间可展结构体系与分析导论>>

13位ISBN编号：9787802180338

10位ISBN编号：7802180333

出版时间：2006-6

出版时间：7-80218

作者：陈务军

页数：278

字数：269000

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>

<<空间可展结构体系与分析导论>>

内容概要

本书是作者根据多年研究成果总结而成的关于空间可展结构体系的专著。

主要介绍了空间可展结构体系、机构设计、工作机理及构造特点，并针对不同体系、不同层面的分析理论介绍了专题性研究成果，包括机构综合分析、展开过程分析、展开动力学模拟、特殊体系的结构分析理论方法，如：八面体桁架单元及伸展臂体系、剪式铰单元结构体系分析理论、四面体桁架单元扭簧驱动可展结构体系结构分析理论、盘绕式空间伸展臂折叠屈曲稳定理论。

本书既可作为从事航天结构设计开发人员的参考书，也可作为航天或力学领域科研人员以及高校、研究所研究生的教学、科研参考用书。

<<空间可展结构体系与分析导论>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 空间可展结构定义、工作原理与分类 1.3 国外空间可展结构研究与应用 1.4 国内空间可展结构的研究与应用 1.5 本书内容概要 参考文献第2章 空间伸展臂 2.1 引言 2.2 国内外研究现状及发展趋势 2.3 薄壁管状伸展臂 2.4 套筒管状伸展臂 2.5 铰接式伸展臂 2.6 盘绕式伸展臂 2.7 滑动铰接构架伸展臂 2.8 伸展臂比较分析 参考文献第3章 空间可展天线 3.1 引言 3.2 网状反射面可展天线 3.3 刚性反射面可展天线 3.4 充气可展天线第4章 充气式空间可展结构 4.1 引言 4.2 充气薄膜材料 4.3 刚化机理 4.4 充气系统 4.5 应用 参考文献第5章 可展体系与机构综合分析 5.1 引言 5.2 可展元素与可展桁架单元 5.3 可展体系非矩阵分析方法 5.4 体系平衡方程与平衡矩阵 5.5 体系平衡方程与体系分析 5.6 体系分类与判定 5.7 矩阵秩和子空间计算 5.8 体系约束与内外机构模态 5.9 可展体系和一些基本概念 参考文献第6章 正八面体桁架单元系空间伸展臂.....第7章 可展桁架展开过程分析理论与方法第8章 可展桁架展开动力学分析的理论与方法第9章 可展结构多系统动力学分析的理论与方法第10章 剪式铰单元可展折叠结构分析理论第11章 四面体桁架单元扭簧驱动可展体系分析理论与方法第12章 盘绕式空间伸展绕屈曲分析附录A 作者完成的相关课题附录B 作者完成的主要相关论文

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>