

<<工程力学科学与实践>>

图书基本信息

书名：<<工程力学科学与实践>>

13位ISBN编号：9787811355086

10位ISBN编号：7811355086

出版时间：2010-6

出版时间：暨南大学出版社

作者：袁鸿，王志伟 主编

页数：312

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>

<<工程力学科学与实践>>

前言

本书是暨南大学应用力学研究所所长、中国工程院院士刘人怀教授七十华诞的祝寿学术论文集，是刘人怀院士朋友及学生对刘人怀院士的尊敬之心的表达方式。

刘人怀（1940.7.20-）院士是板壳结构分析与应用专家、管理科学专家。四川省成都市人。

1963年毕业于兰州大学。

现任暨南大学教授、董事、应用力学研究所所长、战略管理研究中心主任，并兼任中国工程院工程管理学部副主任，教育部科技委管理学部主任，教育部力学教学指导委员会主任，中国振动工程学会理事长，中国力学学会副理事长，中国复合材料学会副理事长等职。

刘人怀院士是我国板壳结构理论与应用研究开拓者之一，与他人共同创立求解非线性微分方程的修正迭代法，研究了6类板壳：波纹板壳、夹层板壳、复合材料板壳、网格扁壳、单层板壳和双金属扁壳的非线性弯曲、稳定和振动问题，提出了精密仪器仪表心脏——弹性元件设计公式以及夹层和复合材料工程结构元件设计公式。

在厚板壳弯曲领域进行了创造性研究，提出了弯曲理论及相应的设计公式。

上述成果在工程实践中得到重要应用。

此外，还在管理科学理论与应用方面开展了研究。

获省部级自然科学奖、科技进步奖一等奖4项、二等奖2项，获国家级教学成果奖二等奖1项，省部级教学成果奖一等奖3项。

出版学术著作7本，主编著作4本，发表学术论文300余篇，培养博士33人，硕士114人。

刘人怀先生1999年当选为中国工程院机械与运载工程学部院士；2000年又当选为中国工程院工程管理学部首批院士。

暨南大学应用力学研究所经国务院侨务办公室批准，于1992年由刘人怀教授领衔建立并任所长至今。

建所之初就提出了“理论联系实际，为国家经济建设服务；在理论与实践相结合的基础上开拓力学研究的新领域、新思路，不断提高力学研究的水平”的宗旨。

经过十多年的发展和积累，暨南大学应用力学研究所在板壳的非线性力学领域形成了明显的特色和优势，凝聚了一批在国内外有影响的青年学者，特别是在板壳非线性微分方程求解、板壳的非线性理论与计算、板壳理论的工程应用三个方面，优势突出。

2001年工程力学硕士点开始招生，2003年工程力学博士点开始招生，同年工程力学学科被批准为国务院侨办重点学科，2004年工程结构故障诊断实验室被批准为广东省高校重点实验室，2005年工程力学学科被批准为广东省重点学科，2006年重大工程灾害与控制实验室被批准为教育部重点实验室。

学科点及团队与国内外的学术交流十分活跃，多数成员在国外有一年以上的学习和进修经历，团队的研究工作在国际上有良好的声誉和较高的国际地位。

暨南大学应用力学研究所，现有以中国工程院院士刘人怀教授为带头人，博士生导师、教授、博士为梯队，学术水平高、业务能力强、教学经验丰富的教师队伍。

具有必要的实验设备、计算机软件及计算机设备。

目前承担了国家自然科学基金、建设部科技计划、广东省自然科学基金、广东省科技计划、教育部骨干教师资助计划等多项科研项目研究。

<<工程力学科学与实践>>

内容概要

为庆祝暨南大学应用力学研究所所长、中国工程院院士刘人怀教授从教四十六载暨七十华诞，暨南大学应用力学研究所于2009年11月在珠海市召开了“工程力学科学与实践学术会议”。

本书共收集了刘人怀院士的学生、助手及学界朋友的30篇论文，内容涉及结构非线性振动、复合材料结构力学、弹性元件理论与设计、板壳非线性力学、力学的发展和应用、力学与其他相关学科之间的相互渗透交叉及耦合作用的研究和应用成果。

这些论文体现了工程力学各领域的发展新趋势，也折射出工程力学的巨大生命力。

本书可供从事工程力学、航空航天工程、土木工程、机械工程及相关领域研究的科研人员、高等院校师生和工程技术人员参考。

书籍目录

序言
置入Winkler地基内板的分解理论
纤维增强复合材料层合板的功能梯度设计及界面应力集中研究
关于沙丘场形成和发展过程的定量模拟
基于单杆胞元的张拉整体结构设计方法
股骨内固定螺钉在步态周期内的受力分析
基于矩阵分解和重构技术的结构动力学性能相关性分析和修改
封闭圆柱壳振动与内声场耦合的数值计算
纵向超声导波管道损伤检测中的模态转换研究
波纹扁球壳的热屈曲方程
深海管道结构稳定性的研究现状与设想
SH波作用下浅埋无衬砌隧道的动力响应分析
USA过程中微纳米软物质薄膜的表面失稳与斑图形成
一种基于支持向量机的可靠度分析方法
小波变换在结构裂纹识别中的应用研究
基于ACO算法的结构模型修正与损伤检测
FRP—混凝土黏结接头的改进理论模型
正交各向介质中的一类椭圆夹杂问题
修正迭代法在微机电系统结构设计中的应用
表征层间界面力学特性的复合材料层合板理论
风荷载作用下双层柱面网壳结构的非线性稳定性研究
考虑位移场和电场高阶分布的压电板耦合非线性理论
功能化碳纳米管 / 环氧树脂复合材料力学性能的试验研究
CFRP在隧道加固中的应用
端部锚固的FRP—混凝土黏结接头行为
Pasternak地基上简支梯形底扁球壳自由振动问题的准格林函数方法
脉冲冲击载荷作用下夹层截顶扁锥壳的动力稳定性
缠绕式玻璃纤维增强塑料夹砂顶管管轴向压缩试验研究
含衬里焦炭塔的瞬态温度场及热应力—应变场的有限元分析
基于混凝土桥墩钢模板的有限元分析
内压下考虑塑性强化的三通塑性极限分析
附录一 刘人怀院士年谱
附录二 刘人怀院士指导力学研究生情况一览表
附录三 刘人怀院士的力学论著目录

<<工程力学科学与实践>>

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>