

<<应用力学对偶体系>>

图书基本信息

书名：<<应用力学对偶体系>>

13位ISBN编号：9787030097743

10位ISBN编号：7030097742

出版时间：2002年01月

出版时间：科学出版社

作者：钟万勰

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>

<<应用力学对偶体系>>

作者简介

工程力学、计算力学专家。

原籍浙江德清，1934年2月24日生于上海。

现任大连理工大学工程力学工程研究所所长，教授，中国科学院技术科学部常委、副主任，第五届中国力学学会副理事长、国际计算力学协会资深会员。

1956年同济大学桥梁与隧道系毕业。

大连理工大学工程力学研究所所长、教授。

60年代发现潜艇耐压锥、柱结合壳失稳的不利构造形式。

70年代与小组基于群论研制了大量工程应用软件，并主持研制了三维大型有限元系统JIGFEX / DDJ。

80年代提出了基于序列二次规划的结构优化算法及DDDU程序系统；提出结构极限分析新的上、下限定理，继而又提出了参变量变分原理及相应的参变量二次规划算法用于弹 - 塑性变形及接触问题，是中国计算力学发展的奠基人之一。

1989年以来，发现了结构力学与最优控制相模拟；据此又提出了弹性力学求解新体系与精细积分的方法论。

1993年当选为中国科学院院士（学部委员）。

主要学历及经历：

1934年生，浙江德清人，大连理工大学工程力学研究所所长，博士生导师，中国科学院院士，中国力学学会副理事长。

1956年毕业于同济大学桥梁专业，同年分配到中国科学院力学所工作。

1962年调到大连工学院工作。

钟万勰教授在数学、力学及计算机科学上有很深造诣。

多处来，进行了“潜艇耐压壳强度”、“群论在结构分析中的应用”、“参变量变分原理”、“结构力学与最优化控制的模拟理论”的研究，并研制出大量具有先进水平的结构分析软件，曾主持多项结构工程的计算分析，如高层结构、桥梁结构等。

其研究成果多次获全国科学大会奖和国家自然科学奖。

他的著作有《计算杆系结构力学》、《计算结构力学微机程序设计》、《数值计算方法》、《计算结构力学与最优控制》等。

现在是英国威尔士大学名誉教授与香港大学名誉教授，担任中国自然科学基金会与英国皇家学会合作项目“高等结构动力学的研究”，主持过多次国际会议，任国际计算力学协会常务理事，并发表200多篇论文。

以下是他的简历。

1956-1962 中国科学院力学研究所 研究实习员

1962-1978 大连工学院（现大连理工大学）讲师

1978-今 大连工学院 教授

1993-今 中国科学院 院士

主要研究领域：

1. 壳体理论
2. 群论在结构分析中的应用
3. 极限分析及结构稳定性广义变分原理、极限分析的新上、下限定理
4. 参变量变分原理、土壤力学等
5. 微机在结构分析中的应用、CAD技术
6. 结构优化

<<应用力学对偶体系>>

7. 计算结构力学与最优控制的模拟关系, 等
8. 串连式子结构的波传播问题、陀螺系统振动问题
9. 对称矩阵及反对称矩阵、哈密顿及辛矩阵本征问题的子空间迭代法
10. 弹性力学求解新体系、精细积分法

指导硕、博士生研究方向：

1. 微机在结构分析中的应用、CAD技术
2. 结构优化
3. 计算结构力学与最优控制的模拟关系, 等
4. 串连式子结构的波传播问题、陀螺系统振动问题
5. 对称矩阵及反对称矩阵、哈密顿及辛矩阵本征问题的子空间迭代法
6. 弹性力学求解新体系、精细积分法

出版著作：

- 计算杆系结构力学, 水利电力出版社, 1982
 - 计算结构力学微机程序设计, 水利电力出版社, 1986
 - 结构化程序设计与DITSF语言, 科学出版社, 1988
 - 计算结构力学, 高等教育出版社, 1989
 - 数值计算方法, 建筑工业出版社, 1990
 - 计算结构力学与最优控制, 大连理工大学出版社, 1993
 - 弹性力学求解新体系, 大连理工大学出版社, 1995
- 已发表论文二百余篇

<<应用力学对偶体系>>

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>