

结构仿生学与新型有限元计算理论



[结构仿生学与新型有限元计算理论_下载链接1_](#)

著者:李忠学

出版者:

出版时间:2009-9

装帧:

isbn:9787030255846

《结构仿生学与新型有限元计算理论》可作为土木建筑、航空航天、机械工程和工程力学等相关领域的科研人员、技术人员、高等学校教师、研究生和高年级本科生的参考资料。结构仿生学已在土木建筑、航空航天、机械工程和工程力学等诸多领域得到了广泛的应用。《结构仿生学与新型有限元计算理论》介绍了作者针对蜻蜓翅膀结构开展的仿生研究在新型有限元计算理论和结构仿生设计等方面取得的新成果。内容包括：仿生学的发展现状和工程应用前景综述，以及各种高层建筑结构和大跨空间结构体系的仿生设计原理与方法；系列新型协同转动梁元和三边形、四边形曲壳单元计算理论及五种超级有限单元；常用的结构非线性平衡方程增量求解方法；蜻蜓翅膀样本试验成果及对蜻蜓翅膀结构进行有限元分析得出的启示性结论；新型空间结构体系仿生（蜻蜓翅膀）设计等。

作者介绍:

目录:

[结构仿生学与新型有限元计算理论_下载链接1](#)

标签

机械工程

dfgv

评论

[结构仿生学与新型有限元计算理论_下载链接1](#)

书评

