

图书基本信息

书名：<<MSC.ACTRAN工程声学有限元分析理论与应用>>

13位ISBN编号：9787118050547

10位ISBN编号：7118050547

出版时间：2007-5

出版时间：国防工业

作者：王治国

页数：226

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>

内容概要

本书共分十章，围绕MSC.ACTRAN软件的使用介绍了声学有限元分析的基本概念和解决工程问题的基本方法，着重介绍声学有限元建模方法。

本书的布局谋篇都是从工程应用的角度展开的，作者结合自己多年的工作经验，讲述了如何将一个工程问题转化为可以用软件顺利计算的有限元模型，以满足广大工程技术人员的需要。

本书适合于从事工程声学的工程技术人员阅读，同时也可供高等院校、科研院所及企、业中的声学工作者参考。

书籍目录

第一章 MSC.ACTRAN概况 1.1 MSC虚拟产品声学设计 1.2 MSC.ACTRAN的工程应用 1.3
MSC.ACTRAN的数据文件 1.4 MSC.ACTRAN求解序列与计算方法第二章 声学有限元基本理论 2.1
声学计算概述 2.2 声波在流动流体中传播 2.3 变分公式 2.4 声学边界条件 2.5 有限元公式 2.6 无
有限元公式 2.7 流场速度的计算第三章 MSC.ACTRAN单元与材料 3.1 有界声场 3.2 无界声场 3.3
结构 3.4 压电材料第四章 MSC.PATRAN声学分析有限元建模 4.1 概述 4.2 声学有限元分析的基本
过程 4.3 声学分析中载荷与边界条件 4.4 有限元建模的实质第五章 声的传播 5.1 描述声波的物理量
5.2 声源 5.3 声学模态分析 5.4 声波的辐射和散射 5.5 声在非均匀介质中传播第六章 振动结构的
声辐射 6.1 声波与振动 6.2 声与结构的耦合方程 6.3 结构声辐射分析 6.4 声致结构振动分析第七
章 声学处理结构 7.1 概述 7.2 多孔吸声材料 7.3 声学结构第八章 声学分析的MSC.NASTRAN超单元
应用 8.1 概述 8.2 MSC.NASTRAN超单元 8.3 声学分析与超单元 8.4 利用超单元进行声学分析
的MSC.ACTRAN建模 8.5 应用实例第九章 管道传声与消声器 9.1 概述 9.2 传递矩阵与传递导纳
9.3 模态耦合 9.4 消声器计算第十章 随机激励下结构噪声 10.1 结构对随机激励的动力学响应 10.2
漫射声场 10.3 紊流边界层参考文献

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>