

<<NX MasterFEM热分析教程>>

图书基本信息

书名：<<NX MasterFEM热分析教程>>

13位ISBN编号：9787302117926

10位ISBN编号：7302117926

出版时间：2005-10

出版时间：清华大学出版社

作者：叶宏

页数：347

字数：535000

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>

## <<NX MasterFEM热分析教程>>

### 内容概要

NX Master FEM的热分析模块TMG和ESC可用于解决复杂传热问题。

本书首先介绍NX Master FEM基本功能的使用和有限元分析的过程和手段；其次介绍TMG模块，TMG模块使用先进的有限差分技术对热模型进行高效数值求解，可模拟非线性和瞬态问题、辐射和传导、流体流动、相变和自然对流、受迫对流、卫星轨道和太阳加热、发动机本体的导热、轨道卫星的传导和辐射、带翅片的散热器的对流冷却、半导体材料的辐射加热和熔解及其他问题；最后介绍ESC模块，它是为模拟电子系统中三维空气流动和传热行为而设计的，可模拟单独元件、多芯片模块、散热片、PC主板、完整的电子系统。

ESC结合了强大的CFD和先进的热求解技术。

本书适用于热工、航空航天及电子系统设计专业的本科生、研究生及从事相关专业的工程师和研究人员。

## <<NX MasterFEM热分析教程>>

### 书籍目录

第1部分 NX Master FEM基础篇 第1章 NX Master FEM入门 第2章 零件设计基础 第3章 网格划分简介 第4章 后处理简介 第5章 创建零件 第6章 零件修改与管理 第7章 使用NX Master FEM Library 和FE Studies 第8章 为有限元模型准备零件 第9章 网格划分 第10章 网格质量检查 第11章 高级网格划分 第12章 后处理 第13章 NX Master FEM 结果显示器 第14章 组和显示第2部分 TMG 热分析篇 第15章 NX Master FEM TMG简介 第16章 图元 第17章 热耦合 第18章 热传导建模 第19章 使用求解器 第20章 结果 第21章 辐射 第22章 已定义的辐射源和环境加热 第23章 卫星及轨道分析 第24章 管道流动网路 第25章 对流 第26章 NX Master FEM边界条件任务：数据边和数据面 第27章 NX Master FEM ESC简介 第28章 流动建模 第29章 流动边界条件 第30章 热建模 第31章 结果生成和后处理 第32章 辅助网格划分技术 第33章 模型求解 第34章 高级主题 第35章 瞬态分析 第36章 常见问题及其解决

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>