

<<Ansoft工程电磁场有限元分析>>

图书基本信息

书名：<<Ansoft工程电磁场有限元分析>>

13位ISBN编号：9787121015953

10位ISBN编号：7121015951

出版时间：2005-8

出版时间：电子工业出版社

作者：刘国强

页数：264

字数：448000

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>

<<Ansoft工程电磁场有限元分析>>

前言

得知刘国强博士等人编写的《Ansoft工程电磁场有限元分析》已经完成，我非常高兴。本书完整、准确地描述了Maxwell 3D的有限元分析理论基础，详细地讲述了如何利用Maxwell 3D求解工程中普遍面临的热、应力与电磁场分析问题。如果没有相当的理论功底和实践基础，能够在如此短的时间内完成这项工作几乎是不可能的。ANSOFT公司进入中国十多年来，本书是第一本系统地讲述Maxwell 3D有限元理论基础与应用的中文书籍，其价值和意义远远超过工作本身。ANSOFT公司的Maxwell 3D，在工业界的应用已经超过30年。它以其在有限元网格自适应剖分技术上的独创性，为设计工程师进行创造性的设计提供了有力的支持。

刘国强博..

<<Ansoft工程电磁场有限元分析>>

内容概要

本书共分为18章，主要介绍了ANSOFT公司的Maxwell 2D与3D电磁场计算软件集成环境及其操作与使用方法。

书中列举了大量的工程应用实例，深入浅出地讲述了如何应用Maxwell软件进行仿真设计。

本书适合电工、冶金等电磁场应用领域的工程师阅读参考，也可作为电气工程专业的大学、研究生与博士生的参考资料。

<<Ansoft工程电磁场有限元分析>>

书籍目录

第1章 电磁场有限元分析简介 1.1 电磁场基本理论 1.2 电磁场求解的有限元方法 1.3 Ansoft电磁场分析软件简介第2章 Maxwell 2D开发环境 2.1 [执行命令]对话框 2.2 几何建模器 2.3 边界条件管理器 2.4 材料管理器 2.5 网格生成器 2.6 参数列表器 2.7 后处理器 2.8 场计算器第3章 二维静磁场分析 3.1 二维静磁分析理论 3.2 二维静磁分析中源的处理 3.3 二维静磁分析中的边界条件 3.4 [例3.1]螺线管电磁闸静磁场分析 3.5 [例3.2]电磁体设计第4章 二维涡流场分析 4.1 二维涡流分析理论(A-法) 4.2 二维非线性涡流场理论 4.3 二维涡流分析中源的处理 4.4 二维涡流分析中的阻抗边界条件 4.5 [例4.1]母线阻抗涡流分析 4.6 [例4.2]同轴线电感分析第5章 二维轴向磁场涡流分析 5.1 二维轴向磁场涡流分析理论 5.2 二维轴向磁场涡流分析源的处理 5.3 [例5.1]叠片钢涡流损耗分析第6章 二维静电场分析 6.1 二维静电分析理论(标势法) 6.2 二维静电分析中的边界条件 6.3 二维静电分析中源的加载 6.4 [例6.1]微波集成电路中的微带线分析第7章 二维直流传导稳恒电场分析第8章 二维变交变电场分析第9章 二维瞬态场分析第10章 二维温度场分析第11章 二维参数化电磁场分析第12章 三维静电场分析第13章 三维静磁场分析第14章 三维涡流场分析第15章 三维瞬态场分析第16章 三维数数化电磁场分析第17章 三维温度场分析第18章 三维应力场分析参考文献

<<Ansoft工程电磁场有限元分析>>

编辑推荐

《Ansoft工程电磁场有限元分析》适合电工、冶金等电磁场应用领域的工程师阅读参考，也可作为电气工程专业的大学生、研究生与博士生的参考资料。

《Ansoft工程电磁场有限元分析》通过简明扼要的电磁场理论、工程相关电磁参数计算方法介绍及大量的实例，详细讲述了如何利用Maxwell有限元软件求解电气工程、电子工程领域中的电磁场分析问题，内容包括电磁场有限元分析简介、Maxwell 2D开发环境、二维磁场分析、二维涡流场分析、二维轴向磁场涡流分析、二维静电场分析等。

<<Ansoft工程电磁场有限元分析>>

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>