

## <<Nastran快速入门与实例>>

### 图书基本信息

书名：<<Nastran快速入门与实例>>

13位ISBN编号：9787118051520

10位ISBN编号：7118051527

出版时间：2007-6

出版时间：国防工业

作者：李增刚

页数：222

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>

## <<Nastran快速入门与实例>>

### 内容概要

本书共分12章，主要介绍了大型通用有限元程序Nastran数据文件的格式，数据卡的格式，以及一些基本应用和高级应用。

本书的内容由浅入深，主要内容包括Nastran的输入文件格式的详细说明、静力学计算、对称计算、惯性释放计算、正交模态计算、屈曲计算、直接瞬态计算、模态瞬态计算、直接频率计算、模态频率计算、大质量法、非线性计算、灵敏性和优化计算、超单元的使用和Patran的一些操作，相信读者在仔细阅读本书的内容和完成书中的实例后，完全可以进行有限元方面的一些计算。

本书读者对象主要包括大专院校的研究生、博士生以及科研院所、技术公司、企业技术部门的设计人员和分析人员；应用领域包括航空航天、汽车、船舶、发动机、军工和机械生产厂等行业。

## <<Nastran快速入门与实例>>

### 作者简介

李增刚，男，1975年10月生于山东省新泰市。

1994年考入山东大学经济学院国际金融系国际金融专业读本科，获学士学位；1998年考入山东大学产权研究所（后扩建为山东大学经济研究中心）攻读硕士学位，师从黄少安教授；2001年考入中国社会科学院研究生院世界经济与政治系攻读博士学位，师从张宇燕教授；2004年到山东大学经济研究中心工作。

主要从事马克思主义政治经济学、新政治经济学和国际政治经济学的教学与研究。

担任《制度经济学研究》编辑部主任。

从1999年开始发表论文。

先后在《二十一世纪》（香港）、《中国社会科学评论》（香港）、《经济评论》、《教学与研究》等杂志发表论文和书评20余篇；在《经济学家茶座》、《经济学消息报》发表社会评论文章20余篇；独立翻译《利益集团与贸易政策》（中国人民大学出版社，2005年版，35万字）、《国家的兴衰》（上海世纪出版集团、上海人民出版社，2007年版，23万字）；参与翻译《新制度经济学前沿》（经济科学出版社，2003年版）；参与《社会主义市场经济学》（人民出版社，2003年）、《国有资产管理概论》（经济科学出版社，2000年版）等教材的写作；担任《经济中国：新制度经济学与中国》（中国经济出版社，2004年版）一书的副主编。

硕士学位论文《瑞典学派研究》获2002年山东省优秀硕士论文奖。

## &lt;&lt;Nastran快速入门与实例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 Nastran的输入文件和输出文件 1.1 计算机辅助工程概述 1.1.1 计算机辅助工程的含义 1.1.2 有限元计算的重要性 1.1.3 Nastran概述 1.2 Nastran的输入文件和输出文件 1.2.1 静力学分析实例 1.2.2 Nastran输入文件的构成 1.2.3 Nastran的输入数据的类型 1.2.4 Nastran的单位制 1.2.5 Nastran输入文件的数据格式 1.2.6 在输入文件中添加注释 1.2.7 Nastran的输出文件 1.3 Nastran的命令 1.4 文件管理命令第2章 Nastran有限元模型的材料及属性 2.1 各向同性材料 2.1.1 各向同性材料的力学关系 2.1.2 各向同性材料的定义 2.2 三交各向异性材料 2.2.1 一三维单元正交各向异性材料 2.2.2 二维单元正交各向异性材料 2.3 各向异性材料 2.3.1 二维单元各向异性材料 2.3.2 三维单元各向异性材料 2.4 热传递材料 2.4.1 各向同性热材料 2.4.2 各向异性热材料 2.4.3 热辐射材料的定义 2.5 流体材料的定义 2.6 非线性材料第3章 Nastran的有限元几何模型 3.1 坐标系 3.1.1 坐标系的分类 3.1.2 局部坐标系的创建 3.2 节点和标量点 3.2.1 节点与标量点 3.2.2 节点的定义 3.2.3 标量点的定义 3.3 零维单元及其属性 3.3.1 标量质量单元 3.3.2 标量质量单元的属性 3.3.3 标量弹簧单元 3.3.4 标量弹簧单元的属性 3.3.5 标量阻尼单元 3.3.6 标量阻尼单元的属性 3.4 一维单元及其属性 3.4.1 CROD单元 3.4.2 CROD单元的属性 3.4.3 CTUBE单元 3.4.4 CTUBE单元的属性 3.4.5 CBEND单元 3.4.6 CBEND单元的属性 3.4.7 CBAR单元 3.4.8 CBAR单元的属性 3.4.9 CBEAM单元 3.4.10 CBEAM单元的属性 3.4.11 CVISC单元 3.4.12 CVISC单元的属性 3.5 二维单元及其属性 3.5.1 CQUAD4单元 3.5.2 CQUAD8单元 3.5.3 CTRIA3单元 3.5.4 CTRIA6单元 3.5.5 CQUAD<sub>i</sub>单元和CTRIA<sub>i</sub>单元的属性 3.5.6 CSHEAR单元 3.5.7 CSHEAR单元的属性 3.5.8 CRAC2D单元 3.5.9 CRAC2D单元的属性 .....第4章 Nastran有限元模型的约束和载荷第5章 Nastran输入文件的执行控制与工况控制第6章 静力学计算第7章 特征值计算第8章 动态计算第9章 非线性分析第10章 优化和灵敏性分析第11章 超单元的使用第12章 用Patran做前后处理光盘使用说明

## <<Nastran快速入门与实例>>

### 编辑推荐

《Nastran快速入门与实例》读者对象主要包括大专院校的研究生、博士生以及科研院所、技术公司、企业技术部门的设计人员和分析人员；应用领域包括航空航天、汽车、船舶、发动机、军工和机械生产厂等行业。

<<Nastran快速入门与实例>>

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>