

## <<CAD在内燃机工程中的应用>>

### 图书基本信息

书名：<<CAD在内燃机工程中的应用>>

13位ISBN编号：9787810227216

10位ISBN编号：7810227211

出版时间：1995-9

出版时间：西南交通大学出版社

作者：谈荣望

页数：158

字数：244000

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>

## <<CAD在内燃机工程中的应用>>

### 内容概要

本书介绍了最优化技术、有限单元法、计算机绘图等的基本原理和方法，及其在内燃机工程中的应用实例，这些内容避开了繁杂的数学推导，着眼于使用。

各部分内容基本上彼此独立，自成系统，可以全读，也可以只用其中的部分内容。

本书可作为热能动力装置或内燃机专业本科高年级学生选修课教材或教学参考书，也可供相应工厂的技术人员阅读。

## <<CAD在内燃机工程中的应用>>

### 书籍目录

绪论第一篇 优化技术 第一章 优化技术导论 1-1 优化技术的概念 1-2 最优化技术的数学和几何描述 1-3 最优化设计的迭代过程 第二章 无约束最优化方法 2-1 一维搜索法 2-2 坐标轮换法 2-3 梯度法 2-4 共轭方向法 2-5 变尺度法 第三章 约束问题的最优化方法 3-1 引言 3-2 约束随机法 3-3 复合形法 3-4 惩罚函数法 第四章 最优化方法应用实例 4-1 配气凸轮型线的最优化设计 4-2 气门弹簧的最优化设计 4-3 活塞的最优化设计 4-4 连杆和曲轴的最优化设计第二篇 有限单元法 第五章 有限单元法导论 5-1 有限单元法的实施步骤 5-2 单元性质 第六章 应力的有限单元法计算 6-1 弹性力学基本知识 6-2 应力的有限单元方程 6-3 单元刚阵与总刚阵 6-4 约束条件处理与应务灵敏度 6-5 应力计算实例 第七章 温度场的有限单元法计算 7-1 温度场的有限单元法方程 7-2 温度场的边界条件 7-3 温度场计算实例第三篇 计算机绘图 第八章 计算绘图的数学基础 8-1 开窗和视见变换 8-2 二维图形绘制的数学基础 8-3 三维图形绘制的数学基础 8-4 曲线绘制 第九章 计算机绘图的算法基础 9-1 二维图形裁剪 9-2 平面立体图隐藏线的消除 9-3 交互式绘图算法简介 第十章 计算机绘图在内燃机工程中的应用 10-1 动力计算中图形的绘制 10-2 结构分析中图形的绘制 10-3 计算机绘图在零件设计中的应用 10-4 有限单元法分析的前处理技术参考文献

<<CAD在内燃机工程中的应用>>

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>