

《汽车齿轮》

图书基本信息

书名：《汽车齿轮》

13位ISBN编号：9787560818399

10位ISBN编号：7560818390

出版时间：1997-05

出版社：同济大学出版社

作者：刘海江,等

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《汽车齿轮》

内容概要

内容提要

本书共分为七章，用严密而通俗易懂的数学解析方法讲述了齿轮共轭啮合理论、齿轮副啮合特性以及广泛应用于汽车变速器、同步器、分动器、驱动桥中的直齿圆柱齿轮、斜齿圆柱齿轮、锥齿轮、准双曲面齿轮的结构设计、强度设计及齿坯设计、加工调整的计算原理和方法，并讲述了有关齿轮类型、失效形式、材料选择、润滑、齿轮变位、齿形修整和齿轮齿面接触传动质量的预报计算分析及汽车变速器、驱动桥设计等方面的内容。

本书可供在汽车行业从事齿轮研究、设计、制造的技术人员以及高等学校汽车专业的教师、研究生作参考。

书籍目录

目录

第一章 汽车与齿轮

- 1.1 汽车概述
- 1.2 齿轮传动技术概述
- 1.3 汽车中齿轮应用

第二章 齿轮共轭啮合理论及啮合特性

- 2.1 数学工具
- 2.2 共轭啮合理论
- 2.3 齿轮副啮合特性

第三章 汽车齿轮的设计

- 3.1 概述
 - 3.2 渐开线标准
 - 3.3 标准直齿圆柱齿轮几何尺寸计算
 - 3.4 标准斜齿圆柱齿轮几何尺寸计算
 - 3.5 齿轮强度计算
 - 3.6 变位齿轮和变位系数
 - 3.7 驱动桥圆锥齿轮及双曲面齿轮的设计计算
 - 3.8 主减速器齿轮的支承设计
 - 3.9 主减速器齿轮的安装调整
- #### 第四章 汽车齿轮工艺设计及加工调整计算原理

- 4.1 概述
- 4.2 齿轮工艺方法及加工
- 4.3 汽车齿轮工艺设计及加工
- 4.4 圆锥齿轮及准双曲面齿轮传动加工工艺
- 4.5 弧齿锥齿轮及准双曲面齿轮齿坯几何参数计算
- 4.6 大轮加工调整计算
- 4.7 小轮加工调整计算

第五章 锥齿轮及准双曲面齿轮齿面接触传动质量的预报计算分析

- 5.1 接触区和运运曲线
- 5.2 右旋构件加工啮合中的共轭接触点
- 5.3 左旋构件加工啮合中的共轭接触点
- 5.4 齿轮副的共轭接触计算条件
- 5.5 V - H调整的计算分析
- 5.6 瞬时接触椭圆和接触区

第六章 汽车齿轮变速器

- 6.1 概述
- 6.2 齿轮传动的变速原理
- 6.3 汽车齿轮变速器的基本构造
- 6.4 汽车齿轮变速器的传动比
- 6.5 汽车齿轮变速器的变速传动机构

第七章 驱动桥

- 7.1 概述
- 7.2 主减速器
- 7.3 差速器

《汽车齿轮》

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:www.tushu000.com