

<<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

出版时间：同济大学出版社

作者：刘海江

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>

<<汽车齿轮>>

内容概要

内容提要

本书共分为七章，用严密而简明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中从事齿轮研究、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。

<<汽车齿轮>>

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 接触区和运动曲线

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:<http://www.tushu007.com>