

<<齿轮几何学与应用理论>>

图书基本信息

书名：<<齿轮几何学与应用理论>>

13位ISBN编号：9787532394203

10位ISBN编号：7532394204

出版时间：2008-6

出版时间：上海科技

作者：F.L.李特文

页数：708

字数：682000

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>

## <<齿轮几何学与应用理论>>

### 前言

我感到高兴和荣幸的是，我的《齿轮几何学与应用理论》这部著作已被译成中文出版。科研人员的最大满足是有机会与其同行们共享他的思想。

一个没有追随者的科学家就像一棵不结果实的树。

我与中国工程界的合作开始于很久以前的20世纪60年代，并且一直继续到现在。

我曾经指导过18位中国科研人员的博士论文，并且感到自豪的是，他们在中国、美国、中国台湾的高等学校和一流的齿轮公司里都获得了高的职位。

在这些人员的名字中，我愿意提及中国工程院院士、北京航空航天大学的张启先教授以及审校过我的1960年和1968年俄文版《齿轮啮合原理》中译本的国楷博士。

我愿意和与我共同发展并试验了这本书的思想的学生和助手们共享这部著作所获得的任何赞誉。非常感谢国楷博士和他的帮助者们认真翻译了我的这部著作。

## <<齿轮几何学与应用理论>>

### 内容概要

本书共25章。

叙述各种形式齿轮的几何学及啮合原理，并阐明用计算机模拟和坐标系变换来使轮齿产生的理论。

这样，可以达到齿轮加工的高精度和超高精度。

此外，还扼要介绍齿轮传动在钟表、仪表、汽车和直升机等上的应用。

本书适宜于大学机械原理及机构学的教师和研究生阅读，也适宜于齿轮设计师和工程师进修学习

。

## <<齿轮几何学与应用理论>>

### 书籍目录

前言原序中文版序言译者的话第一章 坐标变换第二章 相对速度第三章 瞬心线、瞬轴面和工作节面第四章 平面曲线第五章 曲面第六章 共轭曲面和共轭曲线第七章 曲面和曲线的曲率第八章 配对曲面：曲率关系式和接触椭圆第九章 啮合和接触的计算机模拟第十章 渐开线直齿外齿轮第十一章 渐开线内齿轮第十二章 非圆形齿轮第十三章 摆线齿轮传动第十四章 平行轴渐开线螺旋齿齿轮第十五章 相错轴渐开线螺旋齿齿轮第十六章 双圆弧螺旋齿齿轮第十七章 端面齿轮传动第十八章 圆柱蜗杆蜗轮传动第十九章 双包围蜗杆蜗轮传动第二十章 准双曲面齿轮第二十一章 螺旋面的加工第二十二章 飞刀的设计第二十三章 利用计算机数控机床加工齿面第二十四章 滚针（滚珠）测量法第二十五章 齿轮实际齿面的坐标测量和偏差的最小化参考文献

<<齿轮几何学与应用理论>>

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>