

# 《对数螺旋锥齿轮啮合理论》

## 图书基本信息

书名：《对数螺旋锥齿轮啮合理论》

13位ISBN编号：9787502459499

10位ISBN编号：7502459499

出版时间：2012-6

出版社：冶金工业出版社

页数：125

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](http://www.tushu000.com)

# 《对数螺旋锥齿轮啮合理论》

## 内容概要

《对数螺旋锥齿轮啮合理论》，本书提出了一种全新的以对数螺旋线作为齿向线的螺旋锥齿轮-对数螺旋锥齿轮。并系统地研究了对数螺旋锥齿轮的传动原理，形成了对应的啮合理论体系；阐明了对数螺旋锥齿轮参数的设计确定方法；展开对数螺旋锥齿轮的矢量建模及啮合仿真的研究。内容包括：对数螺旋锥齿轮的概述；对数螺旋锥齿轮基础知识；平面及圆锥对数螺旋线；对数螺旋锥齿轮的啮合理论；对数螺旋锥齿轮的设计方法；对数螺旋锥齿轮的加工工艺；对数螺旋锥齿轮的加工与试验及检测；对数螺旋锥齿轮的研究趋势等。

## 书籍目录

### 第1章螺旋锥齿轮及几何基础

#### 1.1 齿轮概述

#### 1.2 齿轮分类

#### 1.3 螺旋锥齿轮

##### 1.3.1 螺旋锥齿轮传动的分类及齿制

##### 1.3.2 螺旋锥齿轮两种齿制特点分析

##### 1.3.3 螺旋锥齿轮啮合与传动原理

##### 1.3.4 螺旋锥齿轮的螺旋角

#### 1.4 微分几何基础

##### 1.4.1 矢量函数

##### 1.4.2 曲线论

##### 1.4.3 曲面论

##### 1.4.4 包络论简介

##### 1.4.5 坐标变换

### 第2章对数螺旋线

#### 2.1 对数螺旋线概念

#### 2.2 平面对数螺旋线

##### 2.2.1 平面对数螺旋线

##### 2.2.2 平面对数螺旋线的几个特性

##### 2.2.3 平面对数螺旋线的啮合特性

##### 2.2.4 平面对数螺旋线的共轭特性

#### 2.3 圆锥对数螺旋线

##### 2.3.1 圆锥对数螺旋线方程

##### 2.3.2 圆锥对数螺旋线的特性

### 第3章圆锥对数螺旋锥齿轮啮合理论

#### 3.1 对数螺旋锥齿轮的齿面方程

##### 3.1.1 锥齿轮传动的空间几何分析

##### 3.1.2 对数螺旋锥齿轮齿面的形成原理

.....

### 第4章 对数螺旋锥齿轮的设计方法

### 第5章 对数螺旋锥齿轮的量建模及啮合仿真

### 参考文献

# 《对数螺旋锥齿轮啮合理论》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)