

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 矿用弧齿锥齿轮切削过程计算机模拟研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 矿用弧齿锥齿轮切削过程计算机模拟研究

关键词: **弧齿锥齿轮** **计算机模拟** **切削过程**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 产权转让;合作开发

成果完成单位: 河南理工大学

### 成果摘要:

该成果首次采用包复法建立齿面形成的数学模型,能够形成齿面工作段和非工作段,有利于判断弧齿锥齿轮齿面干涉等现象;采用么正标架法和外微分方法定量地描述齿轮副接触区的位置、大小和方向,突破了用坐标变换计算的传统框架,使复杂的计算简单明了;改变了把两啮合齿轮作为纯刚性体看待的传统算法,从弹性力学理论出发,考虑载荷的影响,对载荷下接触区压力分布作出了定量分析;研究得出了齿轮副最佳接触区判别标准。开发的弧齿锥齿轮接触区调整仿真系统软件,成功解决了齿轮啮合区实时显示的技术难题,可以动画的形式直观地显示接触区情况。应用此软件按滚切法或半滚切法来加工弧齿锥齿轮,可以使齿轮副啮合斑点达到比较理想的位置、尺寸、大小和形状,提高了齿轮传动的接触精度。

成果完成人: 王裕清;武良臣;许宝玉;焦锋;王玉琨;毛淑芳;梁剑;武福军;陈国荣;赵勇;李学军;娄平仁

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

### Google提供的广告

>> 信息发布