

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 微型汽车自动无级变速系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 微型汽车自动无级变速系统

关键词: **微型汽车 无级变速**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京理工大学

成果摘要:

概述: 在任意车速与负荷的工况下实现最优化传动比, 使车辆性能达到最优, 是汽车变速器主要的目标。由于无级变速系统相对于传统的多档机械式变速器有着明显的优越性, 因而成为现代车辆高新技术发展的主流之一。近年来, 中国微型汽车产量迅速增长, 产品更新换代速度加快, 市场竞争日趋激烈。国内微型汽车产品普遍使用多档机械式变速器, 从节能环保、产品升级换代与提高车辆性能的要求来看, 均迫切需要研制开发自动无级变速系统。系统应用无级变速机构与二自由度行星轮系组合的方案, 由电控单元根据车速与负荷等信号控制机械执行元件自动调节传动比, 达到变工况下的车辆性能最优。主要性能指标: 微型汽车自动无级变速系统与多档机械式变速器相比较, 主要具有如下的优越性:

1. 能够在任意车速与负荷的工况下实现最优化传动比, 使车辆性能达到最优, 节省燃油消耗; 2. 由于减少了燃油消耗, 使由于发动机燃烧燃油所产生的有害排放物也可成比例的降低, 有利于环境保护; 3. 更易于驾驶, 有利于提高车辆的安全性与舒适性; 市场预测与经济效益分析: 微型汽车自动无级变速系统作为一种机电一体化新产品与节能环保型新产品, 应用于微型汽车中, 将能够显著提高汽车经济性与降低有害排放物水平, 产生巨大的社会效益与经济效益。近年来我国微型汽车产量迅速增长, 1999年生产42.5万辆, 2000年上半年就已生产近30万辆。微型汽车自动无级变速系统作为一种机电一体化新产品与提高微型汽车性能的重要部件, 有着良好的应用推广前景。按年产10万套, 每套0.3万元计算, 年产值可达3亿元。同时微型汽车自动无级变速系统还是一种节能环保型新产品, 能够对提高车辆经济性与减少环境污染作出重要贡献, 其社会效益与经济效益十分显著。单就节能方面作较保守的粗略估算, 按10万辆车, 每辆车年运行30, 000公里, 每百公里节油0.3升计算, 年可节油900万升。此外, 所研制的自动无级变速系统还可进一步开发应用于经济性轿车等其他类型车辆中。合作方式: 联合开发、成果共享; 技术服务。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

计算机全自动控制超大容积汽...  
 新型系列汽车灯具真空镀膜设...  
 预防人身车辆交通事故的自动...  
 车用LPG/汽油两用燃料转换专...  
 道路交通事故现场快速测绘仪...  
 提高9.00~20斜交载重轮胎高...  
 汽车(汽油车)用液化石油气装...  
 改善液化气汽车起动和加速性...  
 车用柴油发动机使用低牌号柴...  
 汽车测温用NTC热敏元件

### 成果交流

### 推荐成果

· <a href="#">WGQY20型飞机牵引车</a>	04-23
· <a href="#">多用喷气吹除车</a>	04-23
· <a href="#">机场跑道摩擦系数试车</a>	04-23
· <a href="#">航空器除冰/客梯两用车</a>	04-23
· <a href="#">国产机场地勤专用新型空调车</a>	04-23
· <a href="#">QY4飞机牵引车</a>	04-23
· <a href="#">QY20飞机牵引车</a>	04-23
· <a href="#">风洞移测架及其测控系统</a>	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号