

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 燃料电池轿车电-电混合动力系统技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 燃料电池轿车电-电混合动力系统技术

关键词: **燃料电池 电-电混合动力系统 轿车**

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: 上海燃料电池汽车动力系统有限公司

成果摘要:

燃料电池汽车电-电混合动力系统技术是燃料电池汽车的关键技术,也是区别于传统燃油汽车的根本所在。该系统采用低工作压力燃料电池发动机、锂离子动力蓄电池作为辅助动力源、DC/DC变换器和交流永磁电机及驱动构成其系统。系统拓扑结构保证了再生制动回馈功能的实现、高燃料效率、足够的动力输出及运行的可靠性;燃料电池发动机主要提供稳态行驶功率,锂离子蓄电池主要提供动态缓冲功率,这可大大降低燃料电池发动机的功率需求,提高运行效率,降低制造成本;两级控制的分布式动力控制系统采用车辆控制级与功率平衡控制级两级控制,并由单一控制器实现简化了控制策略,增强了控制能力和控制的灵活性;完备的系统集成与测试环境与技术为保证动力系统的集成与实现,建立了集成测试环境与试验方法;燃料电池发动机功能与性能测试系统与技术;驱动电机与控制功能与性能测试系统与技术;动力蓄电池性能测试系统与技术等。

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

- [WGQY20型飞机牵引车](#) 04-23
- [多用喷气吹除车](#) 04-23
- [机场跑道摩擦系数试车](#) 04-23
- [航空器除冰/客梯两用车](#) 04-23
- [国产机场地勤专用新型空调车](#) 04-23
- [QY4飞机牵引车](#) 04-23
- [QY20飞机牵引车](#) 04-23
- [风洞移测架及其测控系统](#) 04-23
- [智能化静液压传动底盘式机场...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布