

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> VTCL-VDS车辆动力学仿真及优化系统开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## VTCL-VDS车辆动力学仿真及优化系统开发

关键词: **车辆动力学仿真** **优化系统**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新装备

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 江苏大学

### 成果摘要:

汽车的节能和环保是非常重要的环节,而国内这方面研究缺少深入的理论研究;相关的数值模拟优化的工具非常少。为此,本项目开发VTCL-VDS车辆动力学仿真及优化系统。根据整车排放主计算机控制系统研制的需要,自主开发了VTCL-VDS车辆动力学仿真及优化系统,建立了基于数据库的整车及其动力传动系统性能结构参数数据库。研究成果具有创新性。实现了基于运行循环的汽车燃油经济性和排放性能预测的优化。应用二维参数样条拟合及网格化插值技术,建立了发动机性能数学模型,使发动机拟合误差小于0.5%。提供了完善的发动机性能试验(动力性、燃油经济性、排放性能等)数据的处理和结果输出形式,实现万有特性等值图、着色云图、三维图输出。

成果完成人: 刘军;郭晨海;孙平;谢俊;苏清祖;何铁平;李衍德

[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...
- 改善液化气汽车启动和加速性...
- 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