

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 一种汽车油泵试验台油量测试方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

一种汽车油泵试验台油量测试方法

关键词: 试验台 油泵 汽车油泵 油量测试 模糊控制

所属年份: 2007

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: 发明专利

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 上海电机学院

成果摘要:

该发明涉及一种油泵试验台油量测试方法,尤其是汽车油泵试验台油量的测试方法。其由超声波传感器、A/D转换器、PLC控制器、显示器依次连接而成,其中超声波传感器安装在试验台每个油量测量杯上,传感器用来测量杯中油量的体积,将体积信号转换成0~10v的电压信号,通过信号屏蔽线传送给A/D转换器,A/D转换器将电压信号转换成数字信号传送给PLC控制器,PLC控制器存贮有模糊处理程序,对数字信号进行模糊处理和数字滤波,并转换为油量信号,并通过PC/PPI电缆传送到显示器,由显示器显示出测量杯中的油量。该发明可以显著提高油泵喷油量测量精度和自动显示油量,减少人工测量误差和劳动强度,提高工作效率,具有结构简单、控制灵活、使用方便和可靠性高等优点。

成果完成人: 王致杰;徐余法;宋国强;焦斌;田玉冬;刘军;郭环球;杨玉玲;王海群;张连毅;陈国初;胥飞

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布