

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 摩擦片热传导测试系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

摩擦片热传导测试系统

关键词: **摩擦片 测试系统 热传导 传热 自动测试设备 测试**

所属年份: 2000

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: 东南大学

成果摘要:

摩擦片热传导测试系统是由工控机、力传感器、位移传感器、温度传感器、数据采集及处理系统、直流伺服反馈系统、精密机械传动系统等组成。它可在高温、高压下对制动器等的摩擦片的热传导特性、摩擦片的机械量微小变形等进行精密测量。这些被测参数以及参量间的相互关系经完善的数据处理系统处理后, 将实时变化关系和过程以数字形式及曲线形式显示在彩屏上, 同时可打印输出。被测试系统可用于汽车的所有盘式制动器或鼓式制动器的摩擦片的测试。同样也可用于其它用途的摩擦片的性能测试。该测量系统有两大特点: 加载采用由电机、滚珠丝杆等组成的伺服系统, 优于液压、气动系统和步进电机; 加温采用特殊的方法, 使被测工件有可能同时承受大载荷及高温, 且升温速率特快, 运行安全可靠。技术指标: 测试系统的极限参数为: 对摩擦片的加温温度: 室温-600℃, 精度: 0.5%FS; 温度显示的分辨率为1℃; 升温速率: 200℃/分-20℃/分, 任意可调; 对摩擦片的加载: 0-1200KPa, 精度: ±0.5%FS; 加载速率: >4kN/S; 加温加载等动态条件下测量摩擦片厚度变化的分辨率为1μm。应用范围: 汽车制造厂及摩擦材料厂的试验室。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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

