

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 谐振现象研究及其在机电一体化产品设计中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

谐振现象研究及其在机电一体化产品设计中的应用

关键词: [谐振现象](#) [产品设计](#) [机电一体化产品](#)

所属年份: 1994

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: 天津师范大学

成果摘要:

以有限元和快速傅立叶动态信号分析为工具,对大型机电一体化设备,即用于汽车车轮耐久性试验的试验机传动系统的机械谐振现象,进行多学科交叉研究。根据机械振动特性,用动态设计方法,使试验机转数的固有频率漂离了有效速度范围;限定调速系统和液压伺服系统设计参数,抑制振动干扰力,从而使该机突破国产试验机的速度极限,达到国外80年代中期同类产品的技术水平。该机还可用摩托车、自行车车轮和化工行业的轮胎耐久性试验。

成果完成人: 吴乃优;顾钢;林桦;马卫国;贺刚

[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

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