【编号S073】

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 三线扭摆法复杂刚体动力学参数测试系统 |
| 完成单位 | 北京科技大学 |
| 成果简介 | 综合介绍：刚体动力学参数（质量 m、质心位置 xc,yc,zc、转动惯量Jxx,Jyy,Jzz 和惯性积 Jxy,Jyz,Jzx 等共 10 个独立参数）是进行多体系统动力学仿真、系统性能设计与校核的基本、必要参数。 三线扭摆法是测量发动机、动力总成等复杂刚体动力学参数最准确可靠的方法。 三线扭摆法复杂刚体动力学参数测试系统由三线摆试验台 TSR、自动周期测量装置 Cyc-counter、以及数据处理软件 DPTLAB 三部分组成。  |
| 技术指标：①测试精度0.1%；②能对测量结果的可靠性与精确性进行定量评分，凡是评分高于 75 分的测试结果，均可放心地用于工程设计分析与动力学参数的合成与分解。  |
| 成果成熟度 | □研制阶段 □试生产 ■小批量生产 □批量生产 □其它 |
| 合作方式 | ■技术开发 ■技术入股 ■技术转让 □技术服务 □技术咨询□人才培养 □共建载体 □其它 |
| 成果完成人 |  | 联系电话 |  |
| 联系人 | 北科资产管理处 | 联系电话 | 010-62332975 |
| 电子邮箱 | admin@ustbcm.com | 手机号码 |  |