

振动噪声分析系统

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		6023940			
			仪器英文名称		Vibration and Noise Measurement System			
			所属校内单位		机械传动实验室			
			放 置 地 点		A 区机械传动实验室			
			仪器负责人		陈 曼	制造商国别	比利时	
			制 造 厂 商		LMS 国际公司			
			规 格 型 号		LMS16 通道			
			仪 器 原 值		62.24 万元	购置日期	2006.4	
仪器性能信息	主要技术指标	16 通道;信号宽带:40kHz;采样率:102.4Hz;实时带宽:16x20kHz;A/D:24bit,120dB。						
	主要功能及特色	振动噪声的实时稳态 FFT 分析,噪声的声强声压测量、倍频程分析、结构模态分析、振动噪声的耦合分析等。						
相关科研信息	主要研究方向	主要应用于机械工程、车辆工程、工程机械等方面的研究。						
	在研或曾承担的重大项目							
	学术 论文	近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:						
		序号	作者	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页
		1	邵毅敏	Gearbox vibration monitoring using extended Kalman filters and hypothesis tests	Journal of Sound and Vibration	2009	325(3)	629 – 648
		2	邵毅敏	增强型滤波及冲击性机械故障特征的提取	机械工程学报	2009	45(4)	166 – 171
	3	陈小安	基于有限单元法的多间隙耦合齿轮传动系统非线性动态特性分析	振动与冲击	2010	29(2)	46 – 49	
	专利或奖项	高速高性能主轴系统关键技术及典型应用(重庆市科学技术奖二等奖)。						
共享服务信息	收费标准	联盟外	根据具体实验项目协商					
		联盟内	根据具体实验项目协商					
	联系信息	联系人	陈 曼	联系电话	65106446	电子邮件	slmtcm204@cqu.edu.cn	
开放时间	提前预约							