

动密封轴承试验机

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		20020020			
			仪器英文名称		Dynamic Seal Bearing Testing Machine			
			所属校内单位		机械传动实验室			
			放 置 地 点		A 区传动实验室 107 房间			
			仪器负责人		肖 科	制造商国别	中国	
			制 造 厂 商		济南试金集团			
			规 格 型 号		MDZ - 2800			
			仪 器 原 值		35.20 万元	购置日期	2001.03	
仪器性能信息	主要技术指标	试验轴承内径:30 ~ 80mm;最大径向载荷:1kN;最高转速:10000 转每分钟;轴承环境温度: ≤ 120℃ ≤ 120℃。						
	主要功能及特色	具有测试水润滑密封轴承的密封性能等功能。						
相关科研信息	主要研究方向	用非金属替代金属作为传动件,用自然水替代矿物油作为润滑介质,基于节能减排和高可靠低噪声的高弹性联轴器、密封装置、减振器、水润滑橡胶合金轴承等工程复合材料传动件及系统的共性和关键科学技术问题研究。						
	在研或曾承担的重大项目	1. 国家自然科学基金面上项目(50775230); 2. 国家自然科学基金重点项目(项目编号 50735008); 3. 教育部"长江学者和创新团队发展计划"创新团队计划(项目编号 IRT0763)。						
	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	卢磊	基于 ANSYS 多物理场的水润滑轴承的数值分析	机械设计	2010	27(10)	93 - 96
		2	吴晓金	水润滑轴承的动态特性研究	润滑与密封	2008	64(5)	156 - 162
		3	吴晓金	水润滑轴承的动态仿真分析	系统仿真学报	2009	21(13)	1114 - 1120
专利或奖项	1 水润滑动密封橡胶合金轴承(国家授权发明专利 ZL 200510057204X); 2. 2004 年度国家科技进步二等奖。							
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	肖 科	联系电话	65106195	电子邮件	xiaoke963@ yahoo. com. cn	
开放时间	提前预约							