

# 新型液压元件测试平台创新设计

## Innovative Design of New Hydraulic Component Test platform

赵静一 教授

Professor Zhao Jingyi

Http://mec.yzu.edu.cn

E-mail:zjy@ysu.edu.cn

Tel:0335-8511828

### 研究主要内容:

1. 液压元件性能测试与分析
2. 油液污染度离线及在线检测
3. 交流液压综合实验台创新设计
4. 液力变矩器性能试验台创新设计



### 研究成果及意义:

1. 新型液压元件测试平台,除可进行液压件的出厂试验外,还可进行各种发动机、电动机的转速、转矩和功率测试。
2. 将虚拟仪器技术引入试验台的设计中,通过虚拟仪器控制和测量实验台液压系统信息,提高了试验台的综合测控的自动化水平,使试验台维护方便,大大降低了试验台成本。
3. 先后与企业合作开发了多套先进的液压元件测试平台,应用于多个领域,为企业取得巨大经济效益。
4. 与企业合作,开发“燕山大学液压测试研发承德基地”、“承德万利液压测试研发维护中心”、“江苏省静液压驱动与控制技术研究中心”等多个研发中心,推动相应领域液压技术研究的提高,并推动“产学研”模式的进一步发展。
5. 获省部级奖3项,发表论文20余篇,申请发明专利2项。

