

电液集成控制研究中心

简介

电液集成控制研究中心，与国内外液压工程领域多家知名企业建立产学研用联盟，主要围绕液压元件、机电液系统的智能控制、智能检测等前沿问题展开研究。装备有可视化建模与控制系统开发平台，包括：液压元件性能综合测试台，囊式蓄能器性能检测系统，节能型电液汽车制动实验系统等。

研究方向

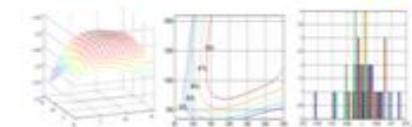
主要研究方向

- 机电液智能测控系统开发与制备
- 特种用途液压系统设计、仿真与制备
- 工业及液压节能控制
- 复杂系统建模控制

特色成果



高效节能型液压元件测控系列装置



基于Labview/VB/C++的电液测控系统



- 团队负责人邢科礼研究员为国内液压及控制领域知名专家；
- 20多年专注于机电液测控系统开发；
- 具有丰富的液压测控非标设备制备经验；
- 研制的“高效智能液压元件测控系列装置”在国内外企业得到广泛应用，在液压元件测试领域具有较高知名度，应用企业包括：Parker(派克汉尼汾)、ETON(伊顿)、Honeywell(霍尼韦尔)、Danfoss(丹佛斯)、上海电气、首钢集团、中国一汽集团公司等众多知名企业；
- 电液系统在航空航天、制造装备、工程机械等各行业应用广泛，在高效、节能和减员增效上效果显著；
- 团队近5年承担了20余项重大科技项目，累计经费约3000万，出版著作6部，发表SCI主流期刊论文60余篇，授权国家发明专利20余项。

研究团队

- 团队负责人：邢科礼、刘廷章教授
- xingkelii@163.com