

交流液压技术及其在工程领域的应用

Pulsating Hydraulic Technology Study and Application in Engineering Field

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. 交流液压系统数学模型与动态特性研究
2. 交流液压技术在工程中的应用研究
3. 交流液压综合试验台的创新设计

研究成果及意义:

1. 对交流液压系统负载特性、传输效率和节能特性等进行研究,丰富了交流液压技术设计理论,为开发和改善实用节能交流液压系统的设计方法带来革新。
2. 开发了跳汰机交流液压系统仿真软件和模拟实验平台,为系统性能优化提供了有效途径。解决了交流液压系统的动态分析问题,找到了影响交流液压系统传输效率的因素及其定量表示。
3. 把交流液压技术应用于采金船跳汰机液压系统、地震主动防护液压系统和工程运输车自适应悬挂液压系统等多个领域,为相关企业提供了有效的技术服务,提高了企业生产效率,取得了较大的经济效益和社会效益。
4. 承担省部级基金2项,获得省部级科研奖励1项,专利2项,发表学术论文15篇。

