

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 液压系统建模与仿真技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 液压系统建模与仿真技术

关键词: **建模 仿真 液压系统**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 江苏科技大学

成果摘要:

成果简介: 该技术是在国家留学基金资助下, 对液压技术领域广为关注的, 液压系统建模与仿真问题所作的全面系统的研究技术成果。建模方法的主要特点是, 将电网络理论经电液相似规律引入液压领域; 在全局处理系统上将液压系统作为一组彼此独立的典型子系统经若干节点拓扑联结而成的大系统, 并提出了该种建模法所应遵循的主要规则, 自成体系, 描述简明清晰, 避免了传统建模法的繁琐过程, 提高了模型通用性, 更便于在计算机上进行仿真分析与优化设计, 代表了现代液压技术在建模方法上的一种发展趋势, 由于该种建模方法与SIMULINK程序的梯阶结构设计思想使用方法均很吻合, 研究人员将该两点相互结合用于仿真和优化, 用实例证明了该种仿真策略是可行和成功的。该项研究成果具有较强的理论价值和远大的应用前景, 给调查和完善越来越复杂的现代液压系统的设计方案带来很大方便, 并为摆脱经验的, 类比的, 用系统实体实验的落后研究方法和过渡到逻辑的, 科学的, 适合于计算机自动技术特点的现代研究方法创造了条件, 提供了技术方法。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告