

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 模拟电路与开关电容网络故障诊断理论与方法研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

模拟电路与开关电容网络故障诊断理论与方法研究

关键词: **故障诊断** **模拟电路** **电网络理论**

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 湖南大学

成果摘要:

该项目基于冯·诺伊曼计算机的模拟电路故障诊断理论与方法, 提出了分别基于KCL、基于灵敏度分析和KCL的子网络级故障定位新算法; 基于模式识别和神经网络的模拟电路故障诊断, 提出了分别基于聚类神经网络、RBF、BP的故障诊断字典法; 研究了模拟线性电路和非线性电路故障诊断神经网络优化方法, 提出了三种单、多测试激励下故障诊断L1范数神经优化方法; 开展了开关电容网络(SCN)故障诊断理论与方法研究, 提出了基于电荷守恒原理的子网络诊断算法等。该项目研究成果可广泛用于现代工业电路测试和故障诊断, 潜在的经济效益巨大。

成果完成人: 何怡刚;罗先觉;邱关源;谢宏;崔蕊;谭阳红;何怡刚;罗先觉;邱关源;谢宏;崔蕊;谭阳红

[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

>> 信息发布