

站内搜索:

推荐项目信息

- [自主创新成果] SA80系列可编程逻辑控制器
- [科技成果] 1025t/h亚临界循环流化床锅炉
- [自主创新成果] iPACS-5000变电站综合自动化系统与保护测控装置

项目搜索中心

- 我要找科技成果
- 我要找专利发明
- 我要找资金
- 我要找新产品

我要发布项目信息

我要发布其他信息

效果展示

- 近日发布新项目: 101个
- 网站项目总数: 2263个
- 洽谈项目数: 452个
- 成功对接项目数: 339个

协办单位

支持单位

媒体资源

首页 >> 科技成果

项目(成果)名称: **扩频通信及其在电力系统的应用研究**

ET360序列号: **3602008019**

项目类别: [科技成果]	鉴定时间:
有效期: 一年	发布时间: 2008-11-21

项目(成果)内容: 项目首先分析了扩频通信的仿真的特点,建立了扩频通信系统仿真模型。然后根据软件仿真的发送信号波形、伪随机序列波形、扩频调制波形、解扩信号波形、相关峰值波形及扩频前后信号频谱等一系列仿真波形,验证了扩频通信系统仿真模型的正确性。此外,利用蒙特卡罗法对直接序列扩频通信系统的判决器进行数据流了仿真,生成了误码率曲线。针对不同的信道环境自定义了不同的用户函数,在改变干扰强度及扩频增益的情况下,得出具体的误码率曲线,结果表明扩频系统判决器能以最小的差错率完成对原始信号的恢复,同时说明扩频系统具有抗干扰性强、隐蔽性好的特点。在理论研究的基础上,建立了大庆电力抄表的扩频通信系统,采用两路数据通道,一路用来传送远动信息,一路用来传输静态图像信号,实现对变电站的远方监视,重点解决了接入技术,并对系统的主要参数进行了测试,链路进行了扫描。 主要技术指标: 1、数据速率: 3.2或1Mbps; 2、工作频率2.400~2.4835GHz; 3、支持的网络协议: IP、IPX、AppleTalk、OSI、NetBEUI、DECnet等; 4、在同一区域内放置多个无线HUB,实现独有的无线交换方式(WIX),提供高达15Mbps的总体吞吐量。 应用范围及市场预测: 实现电力集中抄表和电力调度自动化的技术难点在于通信问题。本项课题的研究解决了有关技术关键,应用后将产生重大的经济和社会效益。 成果获专利或获奖情况: 该项研究成果的论文已在国内有关杂志和会议发表,表明该项研究具有一定的特色和先进性。 该项成果可应用于信息传输的各领域。

项目完成单位: 大庆石油学院	项目研究人员:
项目发表单位: 中国电力科技成果网	所在区域: 北京·宣武区
项目发布人: 于风	联系电话: 010--58973510转801
传 真: 010--58973510转809	浏览人数: 592
公司主页: http://www.et360.org	邮 编: 100089
联系地址: 白广路	

[在线咨询](#) [关闭](#)

重要通知

- 1、 本网致力于电力科技成果的推广转化服务,倾力打造电力行业一流成果转化、技术转移交易平台。
- 2、 加盟本网会员就可轻松完成网上发布、查找、买卖成果等自助功能。
- 3、 若您对某项科技成果、专利发明、技术产品感兴趣或想了解更多更详尽的信息,请联系我们。
- 4、 您的要求 我们做到,您的需求 我们满足。

友情连接

相关链接

- [科技成果] 节能型长距离带式输送机及势能发电综合利用技术 (2009-9-1)
- [科技成果] 高压直流系统设计应用软件 (2009-9-1)
- [科技成果] 国产SCR蜂窝式催化剂产品 (2009-9-1)
- [科技成果] 特高压组塔专用塔式起重机 (2009-9-1)
- [科技成果] SH- I 型继电保护测试仪 (2009-8-22)

[网站介绍](#) | [合作服务](#) | [网站声明](#) | [诚聘英才](#) | [联系我们](#)

京ICP备07009630号

中国电力科技成果转化网版权所有

主办单位：中国电力科技成果转化中心

运营单位：北京国网联科技信息咨询中心

电话：010-52571860-801 传真：010-52571860-809

中文域名：中国电力科技成果网.cn 国家电力科技成果网.cn

MSN:dlxs@hotmail.com Q Q: 864940999 E-mail : info@et360.org