

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 复合光纤架空地线(OPGW)及全介质自承式光缆(ADSS)力学性能试验条件和试验方法的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

复合光纤架空地线(OPGW)及全介质自承式光缆(ADSS)力学性能试验条件和试验方法

关键词: 架空地线 全介质自承式光缆 复合光纤

的研究

所属年份: 2005

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: 国网北京电力建设研究院

成果摘要:

随着电力系统光纤通信技术的迅猛发展,对通信媒介传输性能的要求日益提高;光纤复合架空地线和全介质自承式光缆不仅作为搭起这一通道的传输介质,而且OPGW光缆还取代了传统的地线,在电力系统传输线路中发挥着重要的作用。

但是,在行业内部对这种产品的质量控制在尚属空白,无法满足当前技术应用发展的需要。该项目的研究建立起了

OPGW、ADSS及其配套金具的力学性能、光学性能、环境性能检测和试验研究的光缆实验室,是目前亚洲最大的

OPGW和ADSS特种光缆力学性能实验室,拥有国际一流的试验设备、设施,试验能力充分满足IEC、IEEE、EIA国际

标准和国标、电力行标的相关技术要求。可承接普通光缆和特种光缆(OPGW和ADSS)全套机械力学性能、光纤传输性能

及环境性能的试验和检测。研究的内容主要包括OPGW、ADSS及配套金具的机械性能、环境性能和光学性能试验条件

和试验方法的研究,针对电力行业的特点提出OPGW和ADSS的试验(检测)的相关技术条件,建成具有对OPGW和ADSS

进行机械性能和环境试验及检测能力的6个实验室:振动性能实验室、拉力性能实验室、机械性能实验室、蠕变性能实

验室、过滑轮性能实验室和环境性能实验室。该项目为中国的电力系统通信的基础应用研究创造了技术条件,为OPGW

及ADSS的发展应用逐步趋于标准化和规范化奠定了坚实的基础,完善了中国唯一的架空输电线路试验基地,为线路的

安全运行提供强有力的技术支撑和保障。应用领域与推广方式:国电电力建设研究所根据该项目成果建立的光缆实验室

于2003年1月已经正式投入运行,通过了国家实验室认可和计量认证,并已经成为电力系统光缆入网检测指定检测单

位,为工程建设和厂家提供了有力的技术支持。先后进行了北京供电公司、国电通信中心、云南电力公司工程质检以

及10多个厂家OPGW、ADSS机械性能、光学性能和环境性能试验,8个厂家光缆金具的机械性能试验。此外,实验室

在光缆大跨越防振及现场测振、舞动防治方面的研究居国际领先水平,先后完成了龙溪东江大跨越、达包线黄河跨越等

10多个OPGW防振试验研究工作。

成果完成人:董玉明;王旭锋;辛鹏;万建成;沈清芳

完整信息

推荐成果

· [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23

· [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23

· [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23

· [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23

· [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23

· [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23

· [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23

· [数字图像处理系统研究](#)

04-23

· [IPv6核心路由器](#)

04-23

Google提供的广告

>> [信息发布](#)

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号