

光纤与电缆

及其应用技术

2



2019



中国电子科技集团有限公司第二十三研究所主办



ISSN 1006-1908

CEIC 中国电子科技集团有限公司第二十三研究所

地址：上海市逸仙路135号，上海市铁山路230号

邮编：200437，201900



771006 刊号数据

- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库入选期刊
- ★ 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ★ 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ★ 中国期刊网入编期刊

光纤与电缆及其应用技术

Guangxian yu Dianlan jiqi Yingyong Jishu

2019年第2期

总第273期

(双月刊 双月出版)

1967年创刊



主办单位:中国电子科技集团有限公司
第二十三研究所
(所长:王颖)

主管单位:中国电子科技集团有限公司
出版单位:《光纤与电缆及其应用技术》编辑部

发行范围:公开

国内发行:中国邮政集团公司上海市分公司

订 阅:全国各地邮局
代号:4-562

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司
北京市海淀区车公庄西路
35号(100048)
代号:BM3207

主 编:鲍赛红

责任编辑:张界明

通讯地址:上海市铁山路230号

邮政编码:201900

电 话:(021)33792884,33792908

传 真:(021)33792777

电子信箱:gxydl@vip.sina.com

网 址:www.gxydl.com

印刷单位:上海新开宝商务印刷有限公司

国内定价:15.00元

出版日期:2019年4月25日

ISSN 1006-1908

连续出版物号:CN 31-1480/TN

广告经营许可证号:3101020130004

期刊基本参数:CN 31-1480/TN *

1967 * b * A4 * 46 * zh * P *

¥15.00 * 3000 * 14 * 2019-04

版权所有,未经许可,
不得转载、翻印。

目 次

综 述

空间环境对射频电缆组件性能影响的研究

..... 史广芹, 李海岸, 华 熙,等(1)

标准化

GB/T 29324 与 ASTM B987/B987M 标准对比解读

..... 姚建华, 魏 静, 陈 涛,等(5)

我国轨道交通车辆用动态电缆的标准化建议

..... 周佳龙, 史梦颖, 倪 伟(9)

线缆材料

碳纤维复合芯棒耐化学介质的试验研究

..... 陈 涛, 王东元, 姚建华,等(12)

测试技术

室内光缆喷码印字标志性能试验方法及提高途径

..... 翟书宾(15)

产品设计

特高压输电工程用新型扩径导线的研制与应用

..... 夏霏霏, 徐 静, 田崇军,等(19)

航空航天用 77 Ω 数据总线电缆的设计

..... 王海岭, 蔡青青, 张红艳(22)

生产工艺

电缆型线绞合铜导体技术初探

..... 彭 雄, 李 丰, 李俊超,等(26)

PBT 套管生产工艺关键参数的控制

..... 曾 辉, 裴 亮, 叶 飞,等(29)

应用技术

非平衡式光纤水听器拖曳阵列拖缆抖动噪声抑制

..... 蔡冰涛, 景翠萍, 舒 鹏,等(33)

敷设与维修

SDY-50-80-3 型大功率射频同轴电缆运行故障分析

..... 张海涛, 王文旭, 张 华,等(37)

经验交流

高性能岛礁开发建设用电缆的研制 张盼盼(40)

低收缩低延展多芯室内迷你分支光缆的性能控制 ... 陈 敏(43)

基于 Excel 自动核算电缆成本工具的编制 罗小超(45)

Optical Fiber & Electric Cable and Their Applications

No.2 2019
Series No.273
(Bimonthly)
First Issue Published
in 1967



Sponsor:

The 23rd Research Institute, China
Electronics Technology Group Co.
(Institute Director: WANG Ying)

Editor and Publisher:

Editorial Department of Optical Fiber
& Electric Cable

Issue:

China International Book Trading
Corporation, Beijing, P.R.
China, 100048
Code: BM3207

Chief Editor:

BAO Saihong

Duty Editor:

ZHANG Jieming

Address: 230 Tieshan Road,
Shanghai, P.R.China

Zip Code: 201900

Tel: (8621)33792884, 33792908

Fax: (8621)33792777

E-mail: gxydl@vip.sina.com

Web Site: www.gxydl.com

Printer: Shanghai Newcaborn Printing
Co., Ltd.

Subscription Rate(Domestic):

RMB 15.00 Yuan

Periodical Code: ISSN 1006-1908
CN 31-1480/TN

Main Contents

Overview

Study on the Effect of Space Environment on the RF
Cable Assembly Performance
..... SHI Guangqin, LI Haian, HUA Xi, et al(1)

Standardization

Contrast and Interpretation between GB/T 29324 and
ASTM B987/B987M Standards
..... YAO Jianhua, WEI Jing, CHEN Tao, et al(5)
Suggestions on Standardization of Railway Rolling Stock
Dynamic Cables in China
..... ZHOU Jialong, SHI Mengying, NI Wei(9)

Materials for Wire & Cable

Experimental Study on Chemical Resistance of Carbon
Fiber Composite Core
..... CHEN Tao, WANG Dongyuan, YAO Jianhua, et al(12)

Test Technique

Test Methods and Improvement Approaches for the
Performance of Indoor Optical Cable Inkjet Printing Mark
..... ZHAI Shubin(15)

Product Design

Development and Application of the New Expanded
Diameter Conductor for EHV Transmission Engineering
..... XIA Feifei, XU Jing, TIAN Chongjun, et al(19)
Design of 77 Ω Data Bus Cable for Aerospace
..... WANG Hailing, CAI Qingqing, ZHANG Hongyan(22)

Production Process

Primary Exploration of Shaped-Wire Stranded Copper
Conductor Technology for Power Cable
..... PENG Xiong, LI Feng, LI Junchao, et al(26)
Key Parameters Control of PBT Tube Production Process
..... ZENG Hui, PEI Liang, YE Fei, et al(29)

Application Technology

Cable Vibration Noise Suppression Technique for Unbalanced
Fiber Optic Hydrophone Towed Array
..... CAI Bingtao, JING Cuiping, SHU Peng, et al(33)

Installation & Maintenance

Operating Failure Analysis of SDY-50-80-3 Type
High-Power RF Coaxial Cable
..... ZHANG Haitao, WANG Wenxu, ZHAGN Hua, et al(37)

Original **至正**



让 let the
new materials
新材料
造福人类生活

create a better life
for all the human beings

上海至正道化高分子材料股份有限公司
Shanghai Original Advanced Compounds Co., Ltd.



www.sh-original.com