

Optical Fiber & Electric Cable and Their Applications

QK1903354
CN 31-1480/1N

光纤与电缆

及其应用技术

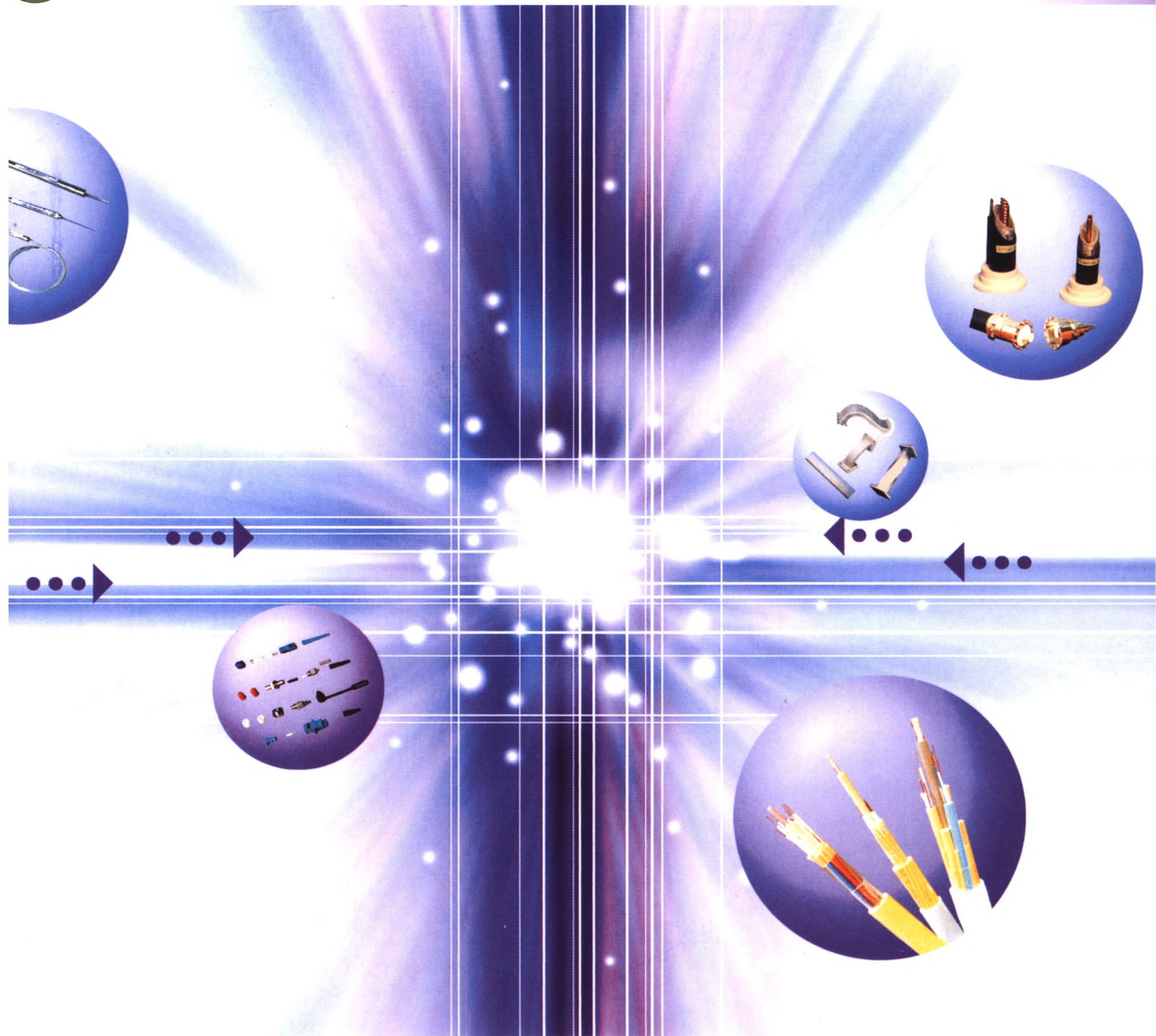
1



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

CETC 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



9 771006 1908 02 >

- ★ 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1期
总第272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2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 * 15 * 2019-02

版权所有,未经许可,
不得转载、翻印。

目 次

综 述

FTTH用双芯隐形光缆的研制和应用

..... 张彬, 张义军, 朱勇(1)

标准化

国家标准《电子产品用镀锡铜包钢线》的诠释

..... 戴雅康, 王洪丽(4)

线缆材料

新能源汽车充电电缆用TPE材料流变特性的研究

..... 徐鹏飞, 陆如泉, 梁斌,等(6)

产品设计

温度自补偿式光纤光栅离层仪的设计

..... 董向华, 钱兴宽, 尹晓熠(9)

基于新型温补结构光纤光栅型压力传感器的研制

..... 代志国, 高侃, 张俊,等(12)

耐弯曲抗碾压新能源汽车充电电缆的开发

..... 刘惠华, 李志现(17)

10 kV增容架空绝缘电缆的研发及工艺实现

..... 康慧, 游哲锐, 钱子明,等(21)

生产工艺

基于溶液掺杂法的钕镱共掺光纤本底损耗研究

..... 耿鹏程, 庞璐, 武洋,等(25)

连续包覆挤铝技术在超高压电缆中的应用

..... 刘学, 邹鹏飞, 周锋,等(27)

生产工艺对铝合金导体直流电阻测量值的影响 李兵(31)

应用技术

宇航用射频同轴电缆组件放电抑制技术研究

..... 史广芹, 华熙, 何婷,等(34)

经验交流

阻水架空绝缘电缆电子跟踪电压试验系统的设计

..... 张昆朋, 杨坤坤, 郝苏丽(39)

加强型非金属铠装防鼠光缆的开发和应用

..... 李为, 张小山, 王瑞,等(41)

阻燃C级多芯电力电缆结构的试验验证 王昆(44)

船用仪表信号电缆制造工艺的控制 韩惠福(45)

Optical Fiber & Electric Cable and Their Applications

No.1 2019
Series No.272
(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

Development and Application of Double-Core Invisible Fiber
Optic Cable for FTTH

..... ZHANG Bin, ZHANG Yijun, ZHU Yong(1)

Standardization

Explanation of the National Standard "Tin-Coated Copper-
Clad Steel Wire for Electronic Products"

..... DAI Yakang, WANG Hongli(4)

Materials for Wire & Cable

Research on the Rheological Characteristics of TPE for the
New Energy Vehicle Charging Cable

..... XU Pengfei, LU Ruquan, LIANG Bin, et al(6)

Product Design

Design of Abscission Layer Instrument Based on Fiber
Grating with Temperature Self-Compensation

..... DONG Xianghua, QIAN Xingkuan, YIN Xiaoyi(9)

Development of Fiber Bragg Grating Pressure Sensor Based
on New Temperature Compensation Structure

..... DAI Zhiguo, GAO Kan, ZHANG Jun, et al(12)

Development of Bending Resistant and Anti-Rolling New
Energy Vehicle Charging Cable

..... LIU Huihua, LI Zhixian(17)

Development and Process Realization of 10 kV Capacity-
Increased Overhead Insulated Cables

..... KANG Hui, YOU Zherui, QIAN Ziming, et al(21)

Production Process

Research on Background Loss of Er^{3+} - Yb^{3+} Co-Doped Fiber
Prepared by Solution Doping Method

..... GENG Pengcheng, PANG Lu, WU Yang, et al(25)

Application of Continuous Cladding Aluminum Extrusion
Forming Technology in EHV Power Cable

..... LIU Xue, ZOU Pengfei, ZHOU Feng, et al(27)

Influence of Production Process on DC Resistance
Measurements of Aluminum Alloy Conductors

..... LI Bing(31)

Application Technology

Research on Discharge Suppression Technology of RF
Coaxial Cable Assembly for Aerospace

..... SHI Guangqin, HUA Xi, HE Ting, et al(34)

Original **至正**



让 let the
新材料 new materials
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