



Q K 1 9 0 3 3 5 4
CN 31-1480/TN

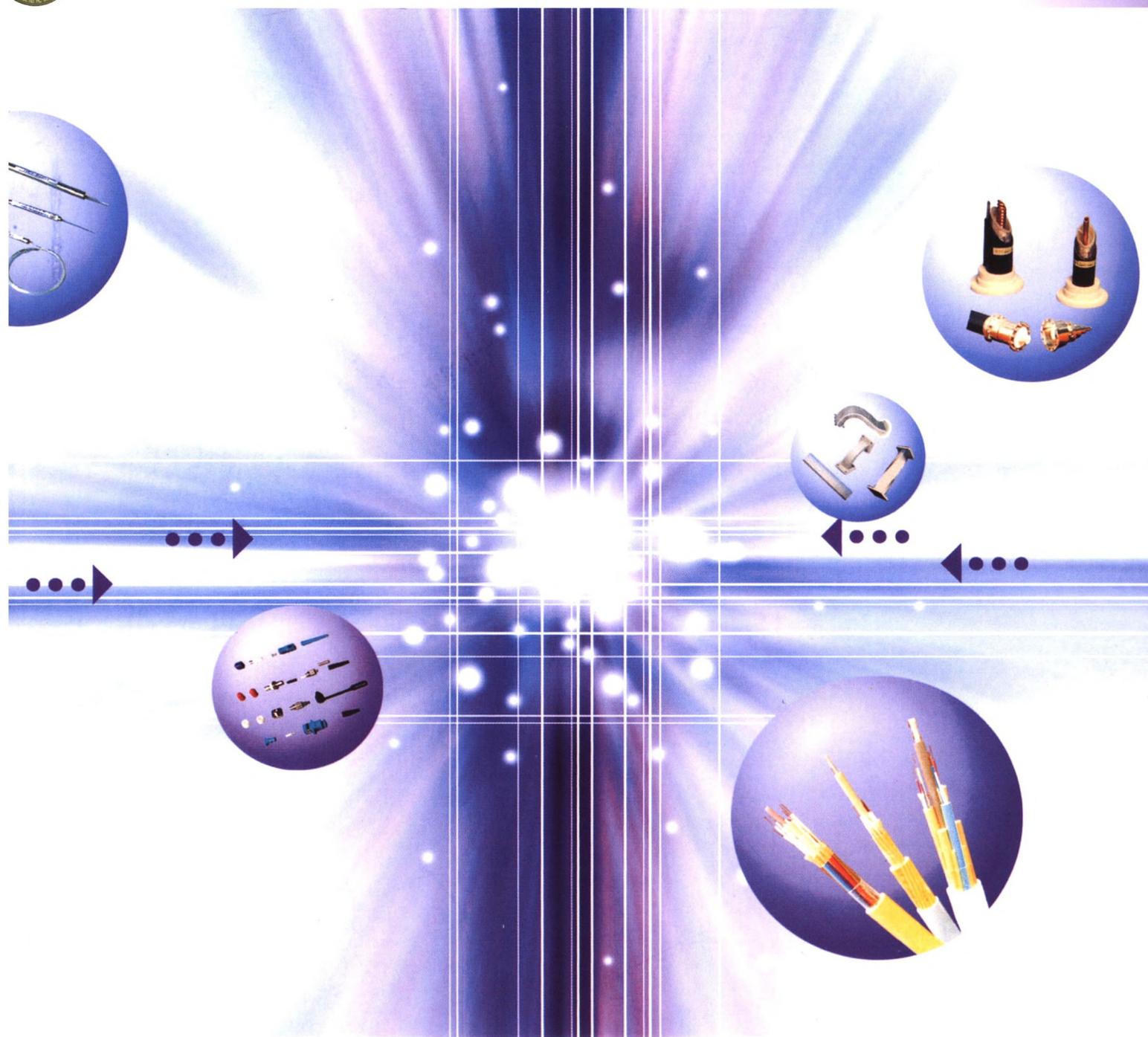
光纤与电缆 及其应用技术

中国电子科技集团有限公司第二十三研究所主办

1



2019



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 190844

- ★ 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

连续出版物号:ISSN 1006-1908
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

- FOTH 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

- 基于溶液掺杂法的铒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, 周峰, 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 张昆明, 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 Sihong

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 Newborn 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 Er³⁺-Yb³⁺ 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)



让
新
材
料
造
福
人
类
生
活

let the
new materials
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