

Optical Fiber & Electric Cable and Their Applications

QK2035389

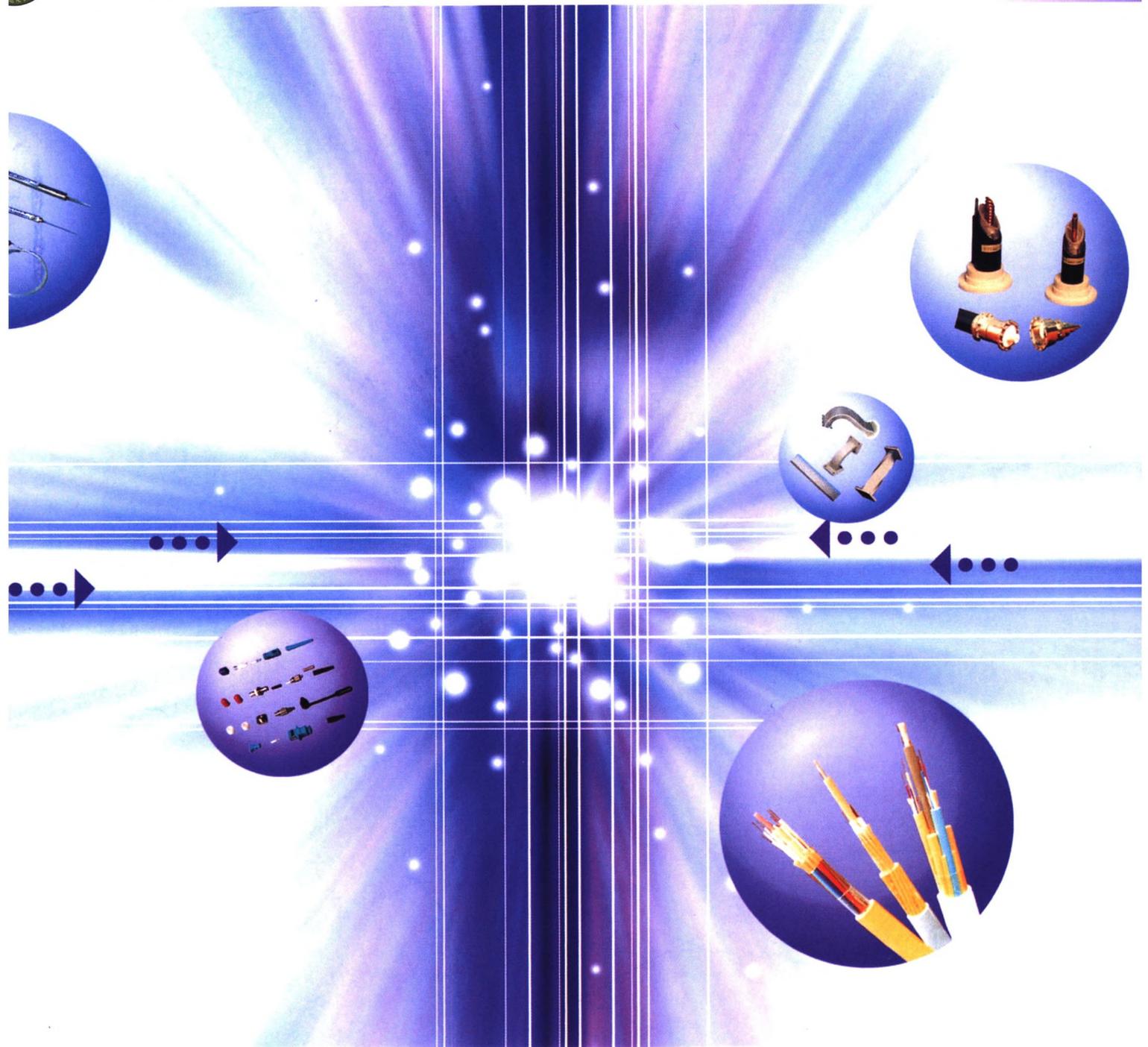
光纤与电缆 及其应用技术

4



2020

中国电子科技集团公司第二十三研究所主办



ISSN 1006-1908

CEITC 中国电子科技集团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



0.8>

9 771006 1908 00

- ★ 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

2020 年第 4 期

总第 281 期

(双月刊 双月出版)

1967 年创刊



主办单位:中国电子科技集团公司第
二十三研究所
(所长:郭际航)

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:中国邮政集团有限公司上
海市分公司

订 阅:全国各地邮政分公司
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:2020 年 8 月 25 日

ISSN 1006-1908
中国标准连续出版物号:CN 31-1480/TN

广告经营登记证号:3101020130004

期刊基本参数:CN 31-1480/TN *
1967 * b * A4 * 46 * zh * P *
¥15.00 * 3000 * 13 * 2020-08

版权所有,未经许可,
不得转载、翻印。

目 次

产品设计

高功率光纤隔离器隔离度与隔离功率的影响因素

..... 马云亮, 司 旭, 徐呈霖,等(1)

耐高水压多同轴水密电缆组件的研制

..... 刘承雨, 成 琦, 雷 义,等(6)

航空传输系统用耐高温带状光缆的研制

..... 许 练, 马秋丽, 黄满意(9)

舰船用消磁电缆的研制 王海岭, 张红艳, 乔月纯(14)

标准化

TJ/CL 313 与 TB/T 1484 机车车辆通信电缆标准对比解读

..... 周佳龙, 史梦颖, 姜青松,等(17)

线缆材料

长寿命辐照交联聚烯烃电缆料的研制

..... 朱学勇, 聂祝婷, 康雪峰(20)

生产工艺

编织屏蔽同轴射频电缆的转移阻抗优化途径

..... 赵亚星, 杨桂成, 杨兰英(23)

应用技术

单轴 Sagnac 光纤干涉仪相位偏置控制

..... 鞠 涛(26)

敷设与维修

高压电缆集群载流量优化研究

..... 姚 锋, 于笑辰, 葛 雷,等(30)

野外用双控制背负式收放线架的研制

..... 郑文龙, 吴 宇, 辛秀东(35)

经验交流

海上风电机组高载流量抗扭动力电缆的设计 廉 果(38)

电缆盘具管控方案在 MES 信息化系统中的应用

..... 施学青, 孙 亮, 陈大军,等(41)

超 A 类无卤低烟阻燃电缆结构及工艺设计 赵 要(44)

Optical Fiber & Electric Cable and Their Applications

No.4 2020
Series No.281
(Bimonthly)
First Issue Published
in 1967



Sponsor:

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

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 Newcaborb Printing
Co., Ltd.

Subscription Rate (Domestic):

RMB 15.00 Yuan

China Standard Periodical Code:

ISSN 1006-1908
CN 31-1480/TN

Main Contents

Product Design

Factors Affecting Isolation Ratio and Isolation Power of
High-Power Fiber Optical Isolators

..... MA Yunliang, SI Xu, XU Chenglin, et al(1)

Development of Multi-Coaxial Watertight Cable Assembly
with High Water Pressure Resistance

..... LIU Chengyu, CHENG Qi, LEI Yi, et al(6)

Development of High Temperature Resistant Ribbon Optical
Cable for Aviation Transmission System

..... XU Lian, MA Qiuli, HUANG Manyi(9)

Development of Degaussing Cable for Ships

..... WANG Hailing, ZHANG Hongyan, QIAO Yuechun(14)

Standardization

Comparison and Interpretation of TJ/CL 313 and TB/T 1484
Standards for Rolling Stock Communication Cable

..... ZHOU Jialong, SHI Mengying, JIANG Qingsong, et al(17)

Materials for Wire & Cable

Development of a Long-Life Irradiation Cross-Linked
Polyolefins Cable Material

..... ZHU Xueyong, NIE Zhuting, KANG Xuefeng(20)

Production Process

Optimization Ways of Transfer Impedance of Braiding Shielded
RF Coaxial Cable

..... ZHAO Yaxing, YANG Guicheng, YANG Lanying(23)

Application Technology

Phase Bias Control of Single Axis Optical Fiber Sagnac
Interferometer

JU Tao(26)

Installation & Maintenance

Optimal Research on Cable Ampacity of High-Voltage Cable
System

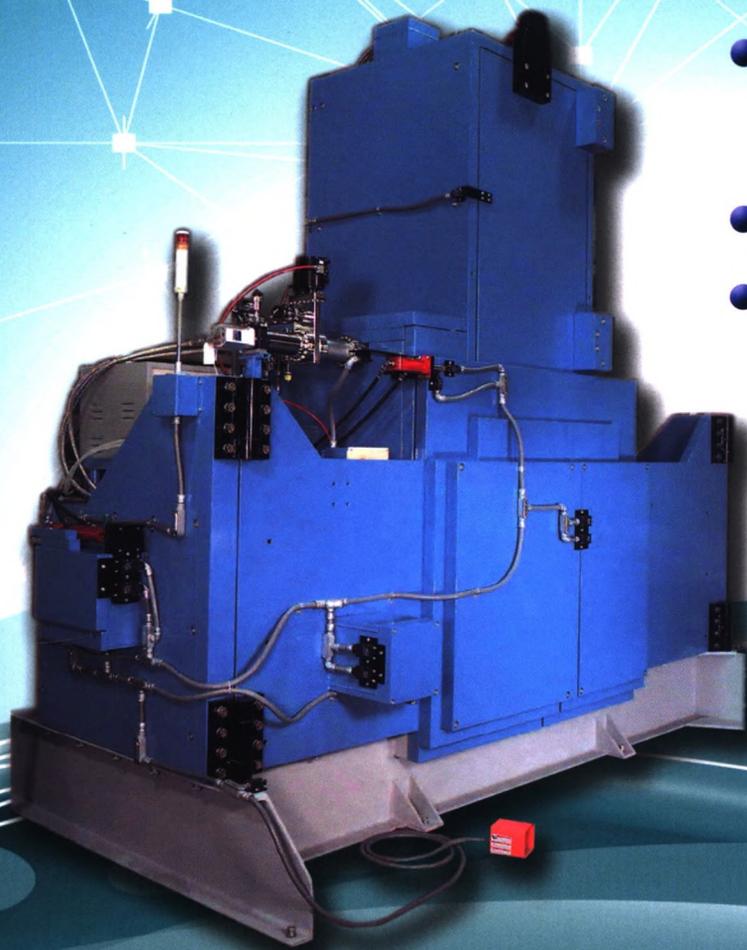
YAO Zheng, YU Xiaochen, GE Lei, et al(30)

Development of the Field Double-Control Backpack Type
Retracting and Paying-Off Rack

..... ZHENG Wenlong, WU Yu, XIN Xiudong(35)

为您提供优质电子束

辐照交联线缆服务



- 适用于PE、ETFE等各类电子线缆的绝缘和护套辐照交联加工及辐照试验；
- 辐照剂量、线速度可按需调节；
- 辐照剂量稳定，交联度一致性好，为您的产品保驾护航。



中国电子科技集团公司第二十三研究所

地址：上海市铁山路230号 邮编：201900

电话：021-33792873 33792905

传真：021-33792724

网址：www.stl.com.cn

联系人：王海玉，于金旭