

Optical Fiber & Electric Cable and Their Applications

QK2007433

光纤与电缆

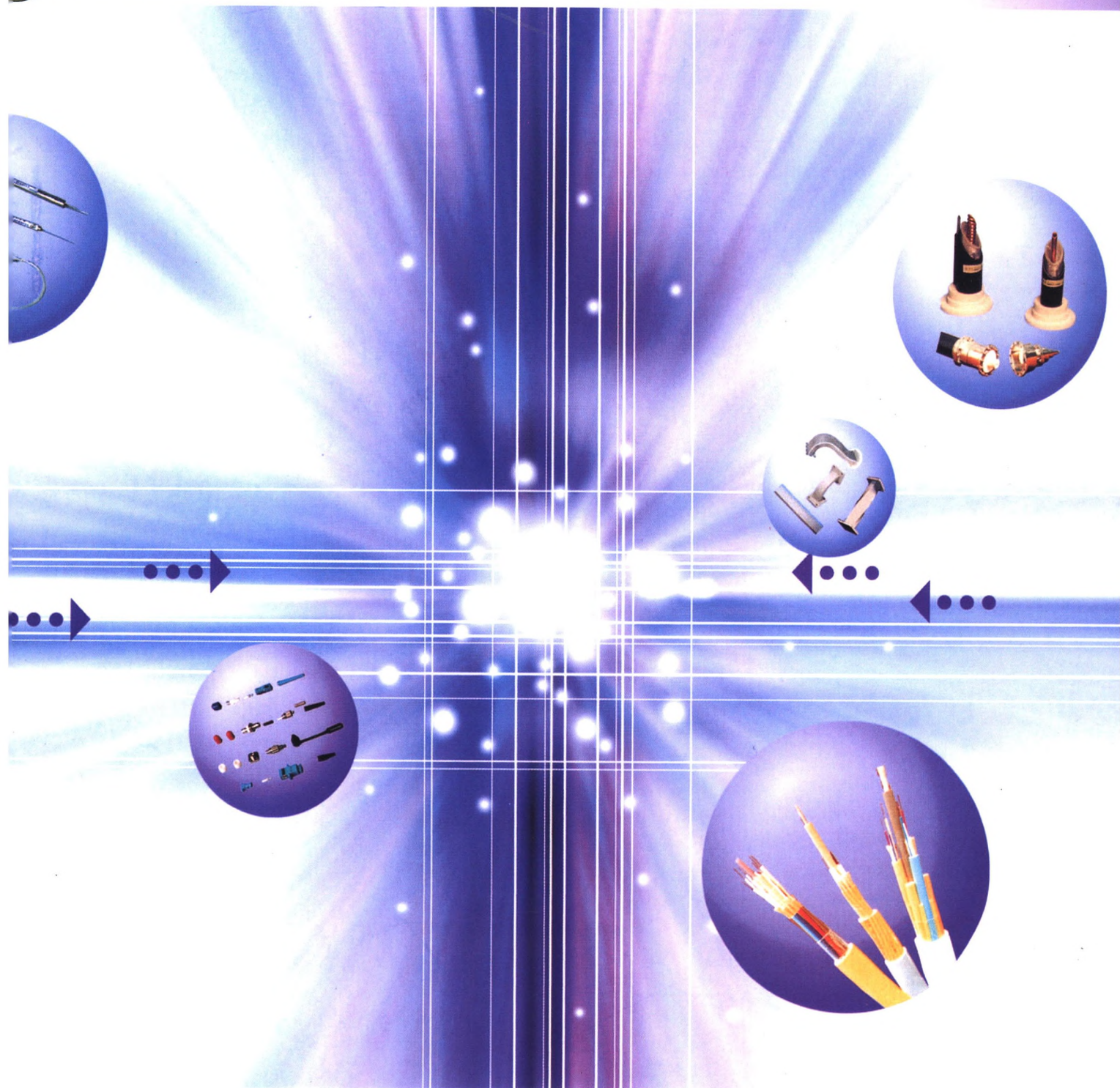
及其应用技术

1



2020

中国电子科技集团公司第二十三研究所主办



ISSN 1006-1908

CEIC 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



771006 202001

万方数据

- ★ 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

2020年第1期

总第278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2月25日

中国标准连续出版物号:ISSN 1006-1908
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 * 15 * 2020-02

目 次

综 述

国内外低摩擦光缆的研究现状及其相关标准探讨

..... 张 彬, 张义军, 刘少锋,等(1)

测试技术

光单元光纤余长测量系统的MSA分析和改进

..... 田 庚, 金 榕, 伍光磊,等(5)

产品设计

波分复用器封装壳体随机振动仿真分析

..... 陈佳林, 王朴朴, 柳吉铭(10)

高填充系数阻水中压电缆的研制

..... 陶瑞祥, 李 丰, 王彬彬(13)

生产工艺

毫米波同轴电缆工艺性能一致性研究

..... 郑成军, 肖怀远, 翟 盼(17)

套塑免针管裹油工艺可行性分析

..... 曾 辉, 王 杰, 张水先,等(20)

非热处理型1120中强度铝合金绞线生产及检测

..... 黎汉林, 施 鑫, 杨立军,等(24)

生产设备

大长度海底电缆XLPE绝缘三层共挤生产线的组建

..... 宋光辉, 陈 涛, 潘文林,等(27)

经验交流

光纤内应力对低损耗单模光纤衰减影响的改善

..... 王建江, 何 霖, 顾灵卫,等(31)

基于Excel新能源汽车高压电缆载流温升的计算

..... 朱国梁, 吴 喜, 郭忠超,等(33)

直线驱动长定子电缆载流量的试验研究

..... 王桢桢, 陈兴武(36)

长途对称充油通信电缆生产工艺的优化

..... 赵永辉, 刘 强(39)

大截面铝芯分割导体的设计及工艺控制

..... 田亚飞, 唐 波(40)

铝合金芯氯化聚乙烯绝缘软电缆的生产工艺

..... 陈 涛, 胡清平, 陈兴武,等(42)

电缆扇形导体成型方式浅析

..... 王洪祥, 李 启, 吴玉飞,等(45)

版权所有,未经许可,
不得转载、翻印。

Optical Fiber & Electric Cable and Their Applications

No.1 2020
Series No.278
(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 Newcaborn Printing
Co., Ltd.

Subscription Rate(Domestic):

RMB 15.00 Yuan

China Standard Periodical Code:

ISSN 1006-1908
CN 31-1480/TN

Main Contents

Overview

Research Status of Low-Friction Optical Cable at Home and
Abroad and Related Standards

..... ZHANG Bin, ZHANG Yijun, LIU Shaofeng, et al(1)

Test Technique

MSA Analysis and Improvement of Measurement System
for Optical Fiber Excess Length in Optical Unit

..... TIAN Geng, JIN Rong, WU Guanglei, et al(5)

Product Design

Simulation Analysis of Random Vibration of WDM Package

..... CHEN Jialin, WANG Pupu, LIU Jiming(10)

Development of Water Resistant Medium-Voltage Cable with
High Filling Coefficient Conductor

..... TAO Ruixiang, LI Feng, WANG Binbin(13)

Production Process

Research on the Consistency of Process Performance for
Millimeter Wave Coaxial Cables

..... ZHENG Chengjun, XIAO Huaiyuan, ZHAI Pan(17)

Feasibility Analysis of Needle-Free Compound-Wrapping
Process in Secondary Coating

..... ZENG Hui, WANG Jie, ZHANG Shuixian, et al(20)

Production and Testing of Non-Heat-Treated 1120 Medium-
Strength Aluminum Alloy Stranded Conductors

..... LI Hanlin, SHI Xin, YANG Lijun, et al(24)

Production Process

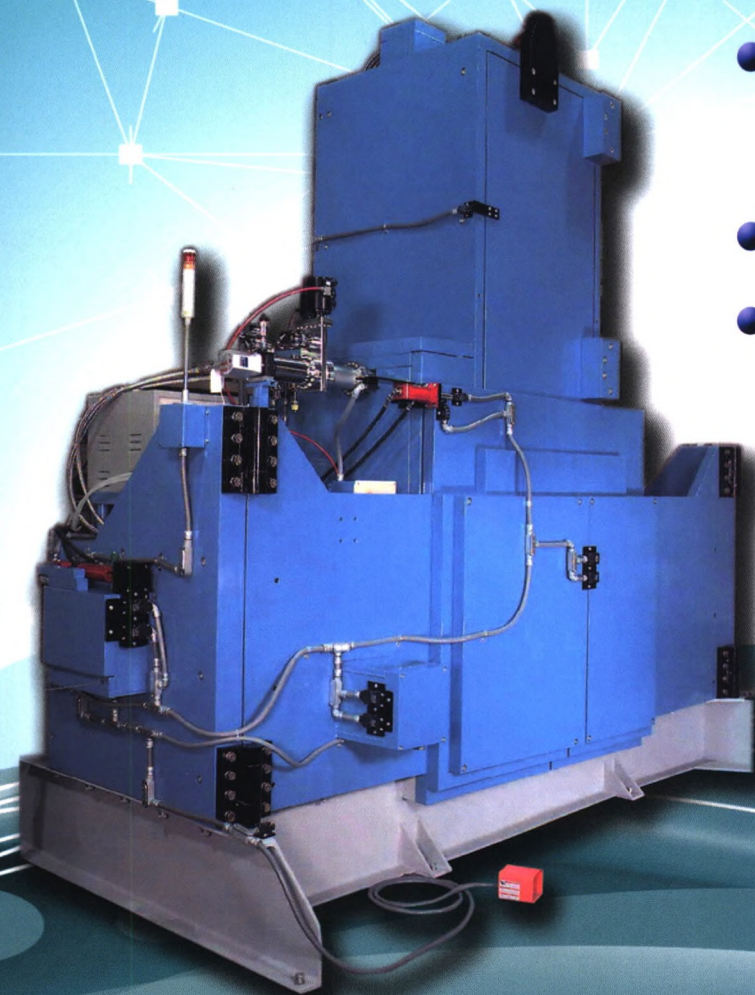
Establishment of XLPE Insulation Three-layer Co-Extrusion
Production Line for Large-Length Submarine Cables

..... SONG Guanghui, CHEN Tao, PAN Wenlin, et al(27)

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。



CETC 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