

光纤与电缆

及其应用技术

第 6 期

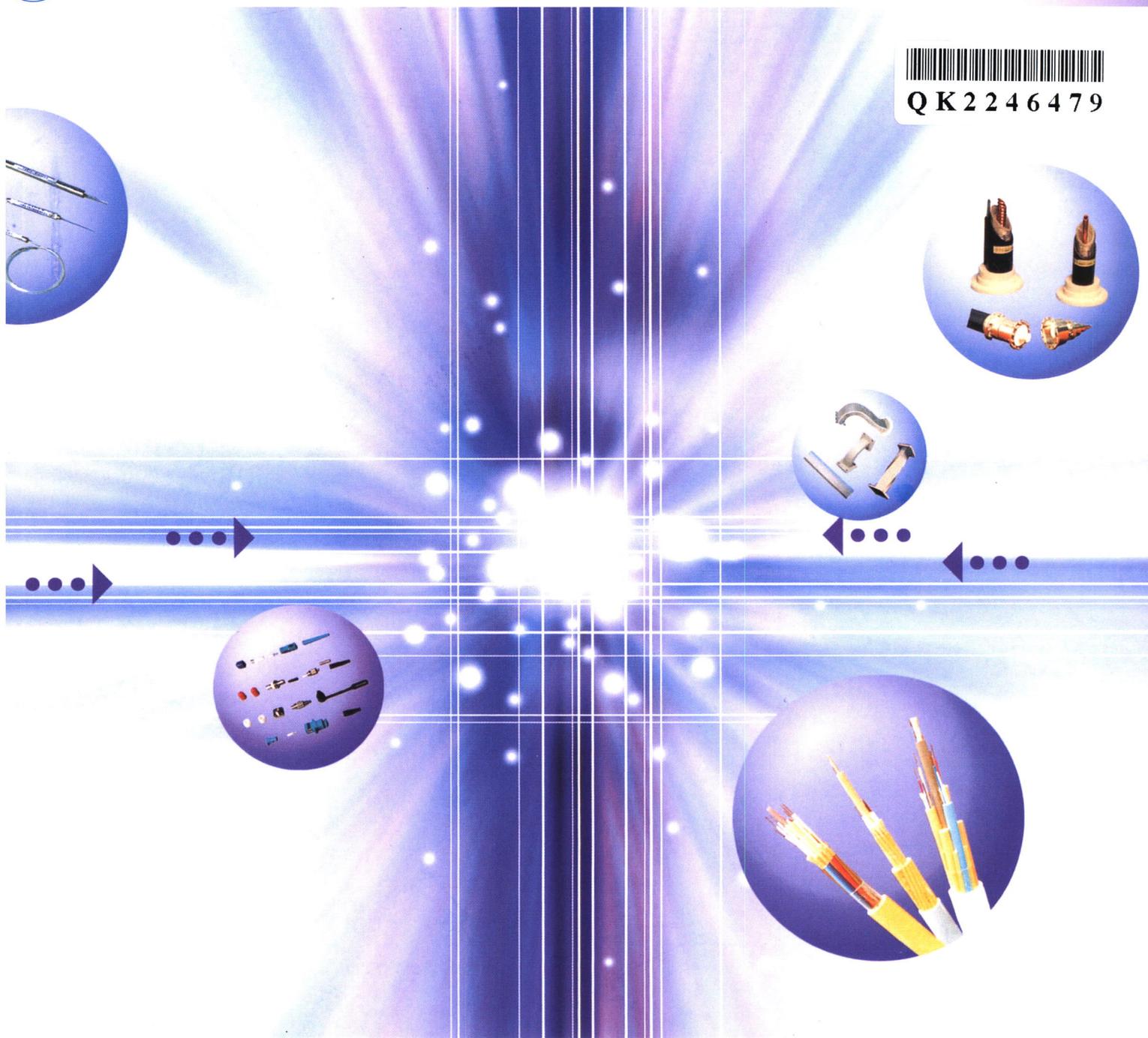


2022年12月



中国电子科技集团公司第二十三研究所主办

Q K 2 2 4 6 4 7 9



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

- ★ 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

2022 年第 6 期
总第 295 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:倪国新)

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:汤 钧

执行主编:张界明

责任编辑:汪 易

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:2022 年 12 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 * 11 * 2022-12

版权所有,未经许可,
不得转载、翻印。

目 次

综 述

2 μm 光纤激光器用掺铒有源光纤技术现状评述
..... 戎 亮, 田云云, 杨依伦,等(1)

产品设计

超小型太赫兹低损耗同轴电缆的研制 吴 灿(8)
高性能硅橡胶护套柔性低损耗射频同轴电缆研制
..... 徐龙龙, 沈 或(11)

测试技术

基于 UL 94 垂直燃烧试验的护套材料阻燃性能评定
..... 刘淑芳, 史会平, 王 鑫,等(16)

应用技术

光纤水听器阵列 PGC 高稳定性相位解调
..... 黄文涛, 刘英明, 蔡冰涛,等(20)
光纤互连端面清洁与防护技术
..... 王 芳, 刘洋志, 吕姣姣,等(24)

敷设与维修

110 kV 复合平滑铝套电缆应用可行性分析
..... 金金元, 陈朝晖, 冯毓敏,等(29)

经验交流

中频 400 Hz 固定式航空地面电源用电缆的研制
..... 谢志滨, 陈兴武, 孙前程,等(34)
船舶伸缩推进系统用变频电缆的研制
..... 石亚梅, 丛亚惠, 卢军军(36)
电缆用实心导体标称截面积的作用和意义刍议
..... 陈建勋, 聂富强(38)
10 kV 电缆连续击穿故障分析 程占福(40)

目次汇编

2022 年总目次 (43)

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

敬 告 读 者

本刊由中国邮政集团有限公司上海市分公司发行,邮发代号:4-562,请广大订
户到全国各地附近邮政分公司订阅。如尚未在邮政分公司办理订阅的读者可向
本编辑部补订 2023 年全年期刊。2023 年全年订费 90.00 元。

本刊热忱欢迎您惠赐佳作,刊登广告,携手共进。

《光纤与电缆及其应用技术》编辑部 2022 年 12 月

Optical Fiber & Electric Cable and Their Applications

No.6 2022
Series No.295
(Bimonthly)
First Issue Published
in 1967



Sponsor:

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

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:

TANG Jun

Executive Chief Editor:

ZHANG Jieming

Duty Editor:

WANG Yi

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

Review on the Technical Status of Thulium Doped Optical

Fiber Used in 2 μm Fiber Laser

..... RONG Liang, TIAN Yunyun, YANG Yilun, et al(1)

Product Design

Development of Ultra-Miniature Low-Loss Terahertz Coaxial

Cable WU Can(8)

Development of High-Performance Flexible Low-Loss RF

Coaxial Cable with Silicone Rubber Sheath

..... XU Longlong, SHEN Yu(11)

Test Technique

Evaluation of Flame Retardancy of Sheath Materials Based

on UL 94 Vertical Combustion Test

..... LIU Shufang, SHI Huiping, WANG Xin, et al(16)

Application Technology

High Stability PGC Phase Demodulation of Optical

Fiber Hydrophone Arrays

..... HUANG Wentao, LIU Yingming, CAI Bingtao, et al(20)

Cleaning and Protection Technology of Optical Fiber

Interconnection End-Face

..... WANG Fang, LIU Yangzhi, LÜ Jiaojiao, et al(24)

Installation & Maintenance

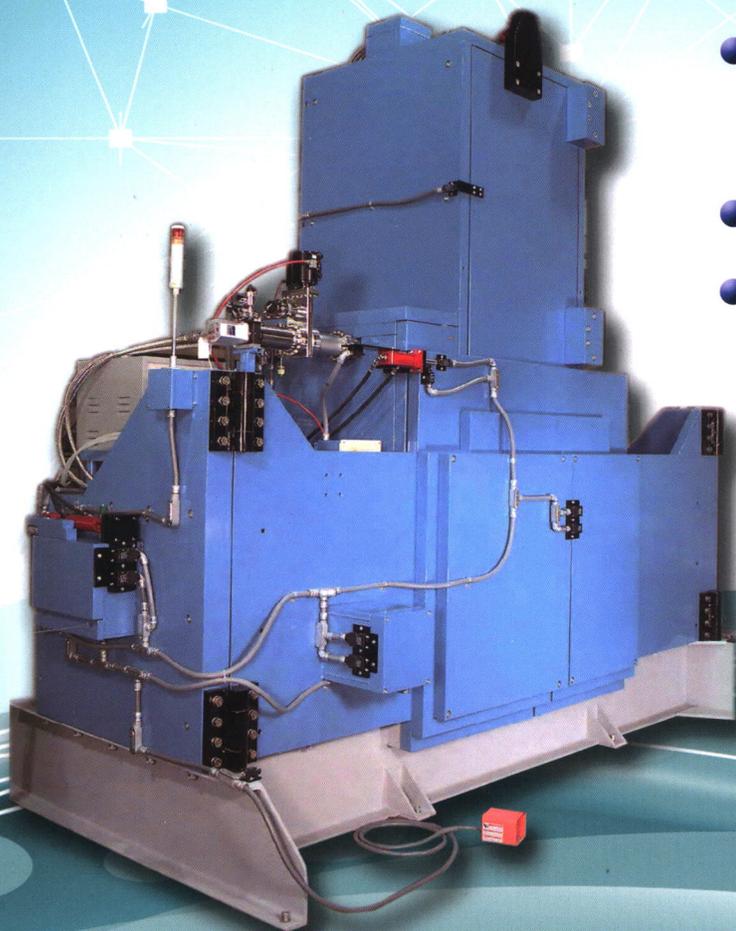
Application Feasibility Analysis of 110 kV Composite

Smooth Aluminum Sheathed Cable

..... JIN Jinyuan, CHEN Chaohui, FENG Yumin, et al(29)

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