

光纤与电缆

及其应用技术

第 5 期



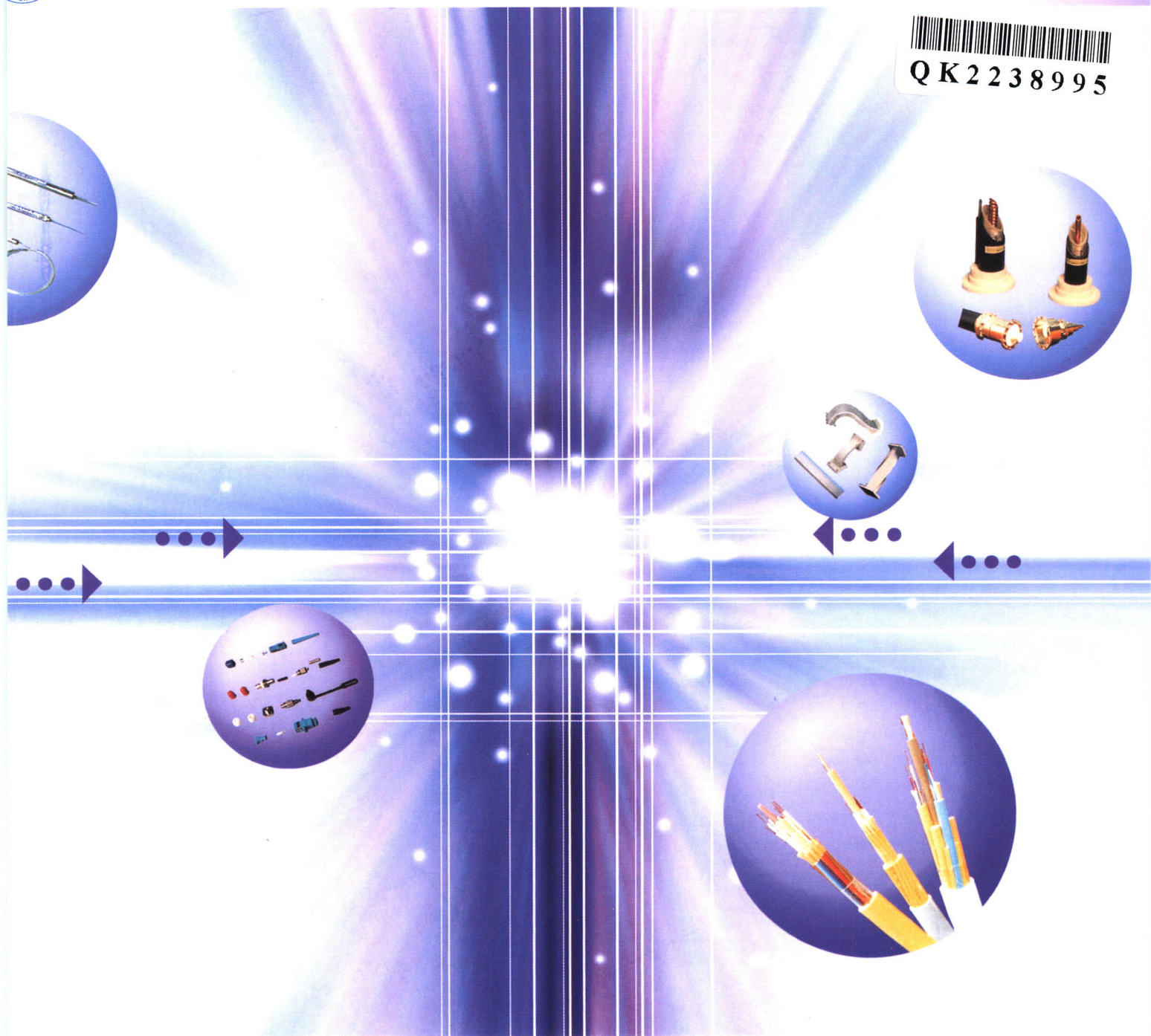
2022年10月



中国电子科技集团公司第二十三研究所主办



QK2238995



ISSN 1006-1908

CETC 中国电子科技集团公司第二十三研究所



10>

9 771006 1908 4

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 5 期
总第 294 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 10 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 * 2022-10

版权所有,未经许可,
不得转载、翻印。

目 次

产品设计

- 碳密封涂覆 G.652.D 光纤抗氢损性能试验研究
..... 戎 亮, 郭爱进, 任军江,等(1)
- 拉远电源线成束燃烧性能影响因素试验研究
..... 顾小刚, 石亚梅, 田进鑫,等(4)
- 250 kV 及以下直流高低压同轴复合软电缆的研制
..... 张冬冬, 孙学鹏(7)
- 轨道交通直流牵引组合柔性软电缆的研制
..... 王凤勤, 刘家朝(10)
- 欧标 AL4 铝合金芯铝绞线导线的研制及应用
..... 黎汉林, 杨立军, 张佳辉,等(14)

测试技术

- 小型一体化辐照-温度-真空综合测试平台的研制
..... 周海峰, 黄东巍(18)

应用技术

- 基于双耦合器采样的光纤放大器光谱倾斜度控制
..... 郭 跃, 江 镭, 刘 静,等(22)
- 基于有限元法集束动态海底电缆载流量仿真计算
..... 祝茂宇, 李居跃, 于治雨,等(27)
- 电力隧道监测中 DTS 数据可视化处理研究
..... 李成成, 徐龙阳, 张 华,等(31)
- 风机塔筒用铝合金芯橡胶套电缆应用可行性研究
..... 肖成龙, 丁彦明, 袁朝彦,等(34)

敷设与维修

- 大功率柔性射频电缆组件功率耐受损伤原因追溯
..... 柴丽娟, 祝丽莎, 郭 源(38)

经验交流

- 海底电缆倒缆时铠装打扭现象影响因素及控制
..... 吕东建, 潘鑫直, 周吉瑞,等(42)
- 阶梯稳相电缆组件单端修相装配法的优化
..... 唐雪玲, 谌 勇, 柴丽娟,等(45)

Optical Fiber & Electric Cable and Their Applications

No.5 2022

Series No.294

(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

Product Design

- Experimental Research on the Hydrogen Resistant
Performance of Carbon Coated G.652.D Fiber
..... RONG Liang, GUO Aijin, REN Junjiang, et al(1)
- Experimental Study on Influencing Factors of Bunched
Combustion Performance of Remote Power Cables
..... GU Xiaogang, SHI Yamei, TIAN Jinxin, et al(4)
- Development of DC High and Low Voltage Coaxial
Composite Flexible Cables of 250 kV and below
..... ZHANG Dongdong, SUN Xuepeng(7)
- Development of DC Traction Combined Flexible Cable for
Urban Rail Transit WANG Fengqin, LIU Jiachao(10)
- Development and Application of AL4 Aluminum Alloy Core
Aluminum Stranded Conductor Complying with European
Standard ... LI Hanlin, YANG Lijun, ZHANG Jiahui, et al(14)

Test Technique

- Development of Small Integrated Irradiation-Temperature-
Vacuum Comprehensive Test Platform
..... ZHOU Haifeng, HUANG Dongwei(18)

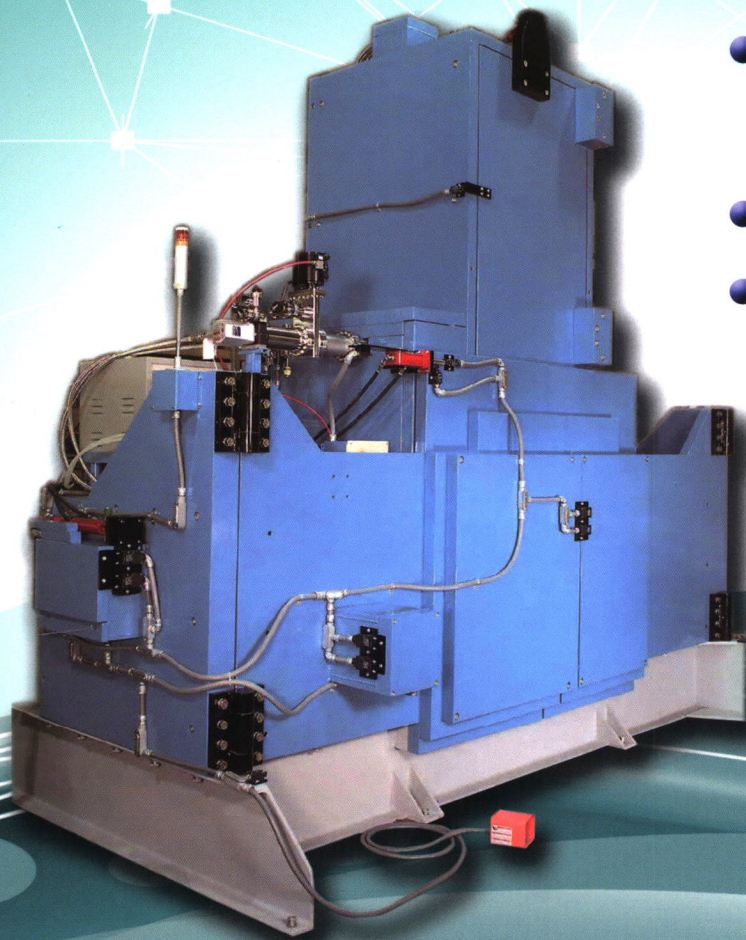
Application Technology

- Optical Fiber Amplifier Spectrum Tilt Control Based on
Double Coupler Sampling
..... GUO Yue, JIANG Lei, LIU Jing, et al(22)
- Simulation Calculation of Current-Carrying Capacity of
Bundled Dynamic Submarine Cable Based on Finite
Element Method
..... ZHU Maoyu, LI Juyue, YU Zhiyu, et al(27)
- Research on DTS Data Visualization Processing in Power
Tunnel Monitoring
..... LI Chengcheng, XU Longyang, ZHANG Hua, et al(31)
- Feasibility Study on Application of Aluminum Alloy Core
Rubber-Sheathed Cable for Wind Turbine Tower
... XIAO Chenglong, DING Yanming, YUAN Chaoyan, et al(34)

Installation & Maintenance

- Tracing the Cause of Power Withstand Damage of High-
Power Flexible RF Cable Assembly
..... CHAI Lijuan, ZHU Lisa, GUO Yuan(38)

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