



第三届国家期刊奖百种重点期刊 中国科技核心期刊
工信部优秀科技期刊 中国五大文献数据库收录期刊

ISSN 1009-6868
CN 34-1228/TN

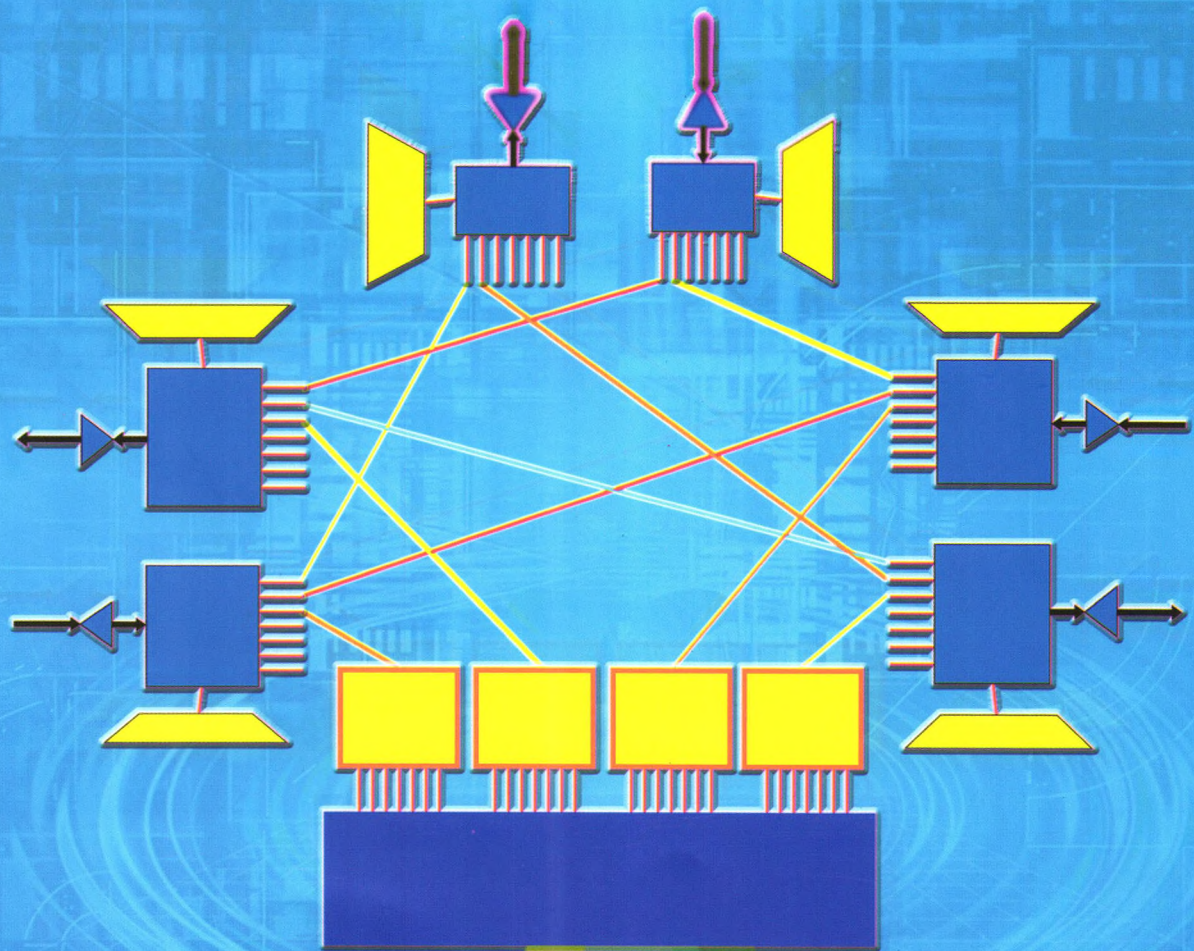
中兴通讯技术

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL

www.zte.com.cn/magazine

2013年6月 • 第3期

专题：单波长太比特以上超高速光通信系统技术与器件



ISSN 1009-6868



9 771009 686007

万方数据

目次



中兴通讯技术 总第110期 第19卷 第3期 2013年6月

专题: 单波长太比特以上超高速光通信系统技术与器件

- 02 逼近香农极限的新型光调制技术 贾振生
08 半导体激光器在超高速光网络中的应用 赵建宜, 张均, 刘文
12 超高速率超大容量建设用光纤技术 成煜, 杨晨, 罗杰
17 软件定义光网络技术与应用 张杰, 赵永利
21 相干光通信实时信号处理 肖潇, 杨奇, 杨铸
26 ROADM 技术的应用 李俊杰
31 IP 和光网络联合组网技术的策略研究 李芳
35 新型大容量光交换的关键技术和应用 胡卫生, 孙卫强, 肖石林

专家视点

- 40 干扰管理——提升无线网络性能的核心技术 李建东, 李钊

运营应用

- 44 两种移动应用开发框架的性能测试比较
——基于 PhoneGap 和 Titanium 罗圣美, 王蔚, 任文慧

研究论文

- 48 实时渲染引擎架构 张忆楠, 严正, 姚莉

开发园地

- 54 一种基于蚁群融合的盲传输格式检测方法 邱宁, 李强, 陈玉

系列讲座

- 57 大数据 (3) 于艳华, 宋美娜

综合信息

- TD-SCDMA 手机迎来爆发式增长 超低端智能手机环比增长 125% (25) TD-SCDMA 步入
重载时代 深度覆盖与语音时延优化成关键(34) 全球 OTN 设备市场销售收入 2017 年将增
长至 130 亿美元(47) 中国光纤产业 2012 年业绩出色(53)

办刊宗旨

以人为本, 荟萃通信技术领域精英;
迎接挑战, 把握世界通信技术动态;
立即行动, 求解通信发展疑难课题;
励精图治, 促进民族信息产业崛起。

期刊基本参数: CN 34-1228/TN * 1995 * b * 16 * 64 * zh * P * ¥20.00 * 15000 * 13 * 2013-06

Contents

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL Vol.19 No.3 Jun. 2013

Special Topic: Ultrahigh-Speed Optical Communications Greater than Tb/s for a Single Wavelength: Devices and System Technology

- 02 Optical Modulation Technologies for Approaching the Shannon Limit JIA Zhensheng
- 08 Semiconductor Diode Lasers
in High-Speed Optical Networks ZHAO Jianyi, ZHANG Di, LIU Wen
- 12 Optical Fiber Technologies for Ultrahigh-Speed,
Ultralarge-Capacity Telecommunication Networks CHENG Yu, YANG Chen, LUO Jie
- 17 Software-Defined Optical Network Technologies
and Applications ZHANG Jie, ZHAO Yongli
- 21 Real-Time Digital Signal Processing for Coherent
Optical Transmission System XIAO Xiao, YANG Qi, YANG Zhu
- 26 Applications of ROADM Technology LI Junjie
- 31 IP and Optical Network Combined Optimization Technology LI Fang
- 35 High-Optical Switching and Its Applications HUN Weisheng, SUN Weiqiang, XIAO Shilin

Expert View

- 40 Interference Management: The Key to Improving
Wireless Network Performance LI Jiandong, LI Zhao

Operational Application

- 44 Comparison of Two Mobile Application Development Frameworks:
PhoneGap and Titanium LUO Sheng mei, WANG Wei, REN Wenhui

Research Paper

- 48 Architecture of Real-Time Rendering Engine ZHANG Yinan, YAN Zheng, YAO Li

Development Field

- 54 Blind-Transport-Format Detection Method Based
on Ant Colony Merge Algorithm QIU Ning, LI Qiang, CHEN Yu

Lecture Series

- 57 Big Data (3) YU Yanhua, SONG Meina

敬告读者

本刊享有所有发表文章的版权,包括英文版、电子版、网络版和优先数字出版版权,所支付的稿酬已经包含上述各版本的费用。

未经本刊许可,不得以任何形式全文转载本刊内容;如部分引用本刊内容,须注明该内容出自本刊。

邮购须知

本刊常年办理邮购订阅业务,欢迎订阅。订阅方法:从邮局汇款至编辑部,在汇款单上将订阅者的详细地址、收件人姓名及联系电话填写清楚,并在汇款单附言栏注明所购杂志期次及数量。