



信息通信领域产学研合作特色期刊

第三届国家期刊奖百种重点期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1009-6868

CN 34-1228/TN

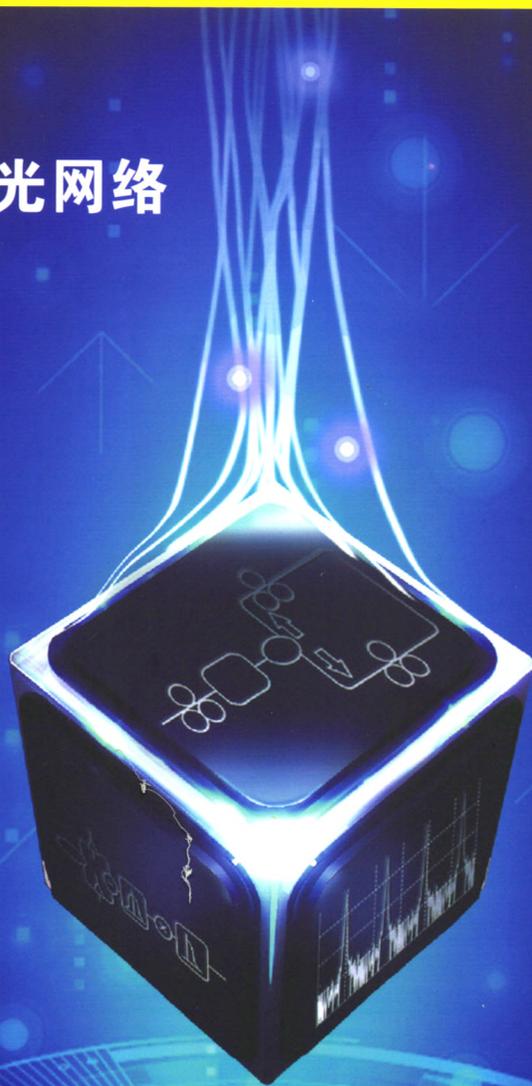
中兴通讯技术

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL

www.zte.com.cn/magazine

2015年8月 • 第4期

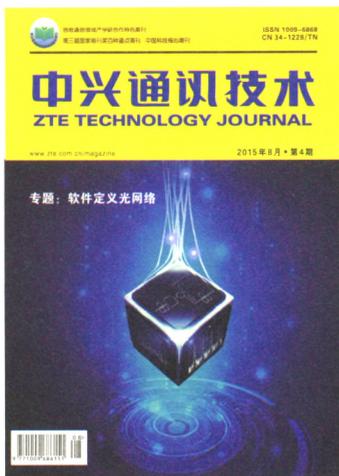
专题：软件定义光网络



0 8 >

771009 686151

万方数据



信息通信领域产学研合作特色期刊
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
1995年创刊

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。

万方数据

Contents 目次

中兴通讯技术 总第123期 第21卷 第4期 2015年8月

- 02 软件定义光/包交换混合网络的统一控制架构及关键技术研究 郑小平, 华楠
- 06 OFDM 光网络中软件定义的信号传输性能优化 朱庆明, 彭继宗, 苏翼凯
- 11 3S Networking: 面向业务、安全增强的软件定义网络 李赛飞, 邢焕来, 闫连山
- 15 SDN/NFV 技术接入网应用 沈成彬, 蒋铭, 曾涛
- 20 软件定义光网络光码分多址编解码技术发展趋势 蒲涛, 孟凡秋, 赵继勇
- 25 SDN在传送网络的引入与应用分析 汤进凯, 张奇, 徐昕
- 30 在SDON中面向成本优化的虚拟光网络映射方法 陈伯文, 王晓玲, 沈纲祥
- 36 软件定义光网络的编码方法与应用 肖江南, 余建军, 迟楠

专家论坛

- 41 软件定义网络中网络诊断的思考和探索 赵宇粟, 张鹏飞, 金耀辉
- 45 网络功能虚拟化标准及技术探讨 赵慧玲, 解云鹏, 胡晓娟

企业视界

- 51 ICT融合趋势下的半导体技术和市场发展形势 王晓明

技术广角

- 58 CoLoRCache: 智慧协同网络中一种协作缓存机制 张萌, 周华春, 罗洪斌

综合信息

- 纪念杂志社成立20周年编委会暨2015通信热点技术研讨会在黄山隆重召开 (35)
- 2019年全球宽带接入市场将达120亿美元 (40)
- GSA: 全球已经推出422张LTE商用网络 (40)
- 2025年全球5G收入将突破650亿美元 (50)
- 《中兴通讯技术》第7届编辑委员会新增编委简介 (57)

期刊基本参数: CN 34-1228/TN*1995*b*16*64*zh*P* ¥ 20.00*15000*12*2015-08

Contents 目次

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL Vol. 21 No. 4 Aug. 2015

Special Topic: Software-Defined Optical Networks

- 02 Unified Control Architecture and Key Technologies for Hybrid Packet-Optical Networks ZHENG Xiaoping, HUA Nan
- 06 Signal Transmission Performance Optimizations in Software-Defined OFDM Optical Networks ZHU Qingming, PENG Jizong, SU Yikai
- 11 3S Networking: Service-Oriented, Security-Enhanced and Software-Defined Networking LI Saifei, XING Huanlai, YAN Lianshan
- 15 Applications in Access Network of SDN/NFV Technology SHEN Chengbin, JIANG Ming, ZENG Tao
- 20 OCDMA Endecoding Technology Trends for Software-Defined Optical Networks PU Tao, MENG Fanqiu, ZHAO Jiyong
- 25 SDN in Transmission Network and Application Analysis TANG Jinkai, ZHANG Qi, XU Xin
- 30 Cost-Optimized Virtual Optical Network Mapping Approaches in Software-Defined Optical Networks CHEN Bowen, WANG Xiaoling, SHEN Gangxiang
- 36 Methods and Applications of Code in Software-Defined Optical Networks XIAO Jiangnan, YU Jianjun, CHI Nan

Expert Forum

- 41 Network Debugging in Software-Defined Network ZHAO Yusu, ZHANG Pengfei, JIN Yaohui
- 45 Standard and Technology of Network Function Virtualization ZHAO Huiling, XIE Yunpeng, HU Xiaojuan

Enterprise View

- 51 The Development Tendency of Semiconductor Technology and Marketing in ICT WANG Xiaoming

Technology Perspective

- 58 CoLoRCache: Cache Cooperation Mechanism in Smart and Cooperative Networks ZHANG Meng, ZHOU Huachun, LUO Hongbin

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。

中兴通讯技术

ZHONGXING TONGXUN JISHU

双月刊 1995年创刊 总第123期
2015年8月 第21卷第4期

主管:安徽省科学技术厅
主办:安徽省科学技术情报研究所
中兴通讯股份有限公司
编辑:《中兴通讯技术》编辑部

总编:孙枕戈
常务副总编:黄新明
责任编辑:杨勤义
编辑:徐焯,卢丹,朱莉,Paul Sleswick
排版制作:余刚
发行:王萍萍
编务:王坤

ZHONGXING TONGXUN JISHU

《中兴通讯技术》编辑部
地址:合肥市金寨路329号凯旋大厦12楼
邮编:230061
网址:www.zte.com.cn/magazine
投稿平台:www.zte.com.cn/paper
电子信箱:magazine@zte.com.cn
电话:(0551)65533356
传真:(0551)65850139

出版、发行:中兴通讯技术杂志社
发行范围:全球发行
印刷:合肥添彩包装有限公司
出版日期:2015年8月10日
刊号:ISSN 1009-6868
CN 34-1228/TN
广告经营许可证:皖合工商广字0058
定价:每册20.00元,全年120.00元