

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
中文核心期刊

ISSN 1007-869 X
CN 31-1749 / U

城市轨道交通 研究[®]

URBAN MASS TRANSIT

增刊1
2016

第 19 卷 增刊1

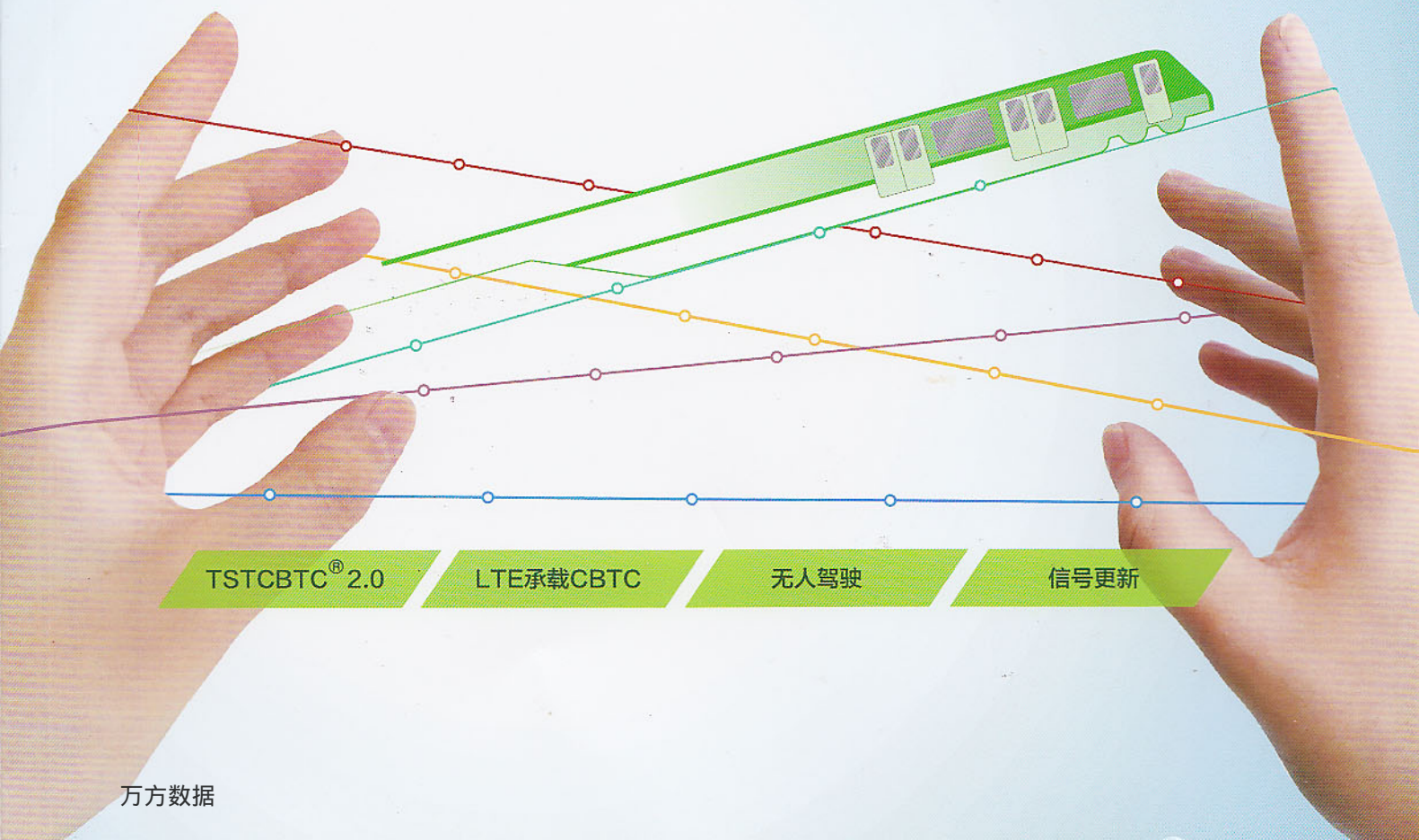
同济大学 主办



基于通信的列车控制(CBTC)系统研究专辑(三)

创新 创造价值

INNOVATION CREATES VALUE



TSTCBTC[®] 2.0

LTE承载CBTC

无人驾驶

信号更新

基于通信的列车控制(CBTC)系统研究专辑(三)

目 次

特约时评

抓住机遇,务实推进 CBTC 的标准化工作 孙 章 (C4)

研究报告

- 浅析城市轨道交通信号系统的发展趋势..... 李中浩 (1)
- 国内外城市公共客运交通换乘优惠政策分析..... 刘玉华 韩丽飞 孙小丽 (4)
- 互联互通的 CBTC 系统中 ATS 接口实现方案研究 刘会明 高 翔 刘明霞 (10)
- 地铁 CBTC 系统最新发展趋势 施宇豪 (14)
- 无线通信 TD-LTE 技术承载地铁 CBTC 业务安全体系和密钥方案研究 张宏强 (17)
- 地铁 TD-LTE 网络多业务承载技术研究 田 静 (21)
- 地铁数据通信系统三种主要无线通信制式的比较..... 杨 勇 贾社军 黄 攀 (25)
- 区域轨道交通的建设标准及运营管理..... 郑生全 (29)
- 城市轨道交通无人驾驶信号系统设计需求分析..... 徐 霄 (32)
- 初探“互联网+”技术在现代有轨电车项目中的应用..... 周小华 (36)
- 信号优先和车地通信系统在现代有轨电车中的应用..... 蔡国涛 (39)
- 城市轨道交通信号控制系统软件安全完整性自动化测试方法探讨..... 谷江河 沈喜锋 (42)
- 轨道交通信号系统计算机联锁采集方式的分析..... 马海波 (46)
- 城市轨道交通计算机联锁子系统的功能测试分析..... 黄 浩 (48)
- 泰雷兹车载信号控制系统轮径校验机制的分析与优化..... 吴 杰 (51)
- 地铁信号维护支持系统方案分析..... 吴金元 董 波 左旭涛 (56)
- 运用微机监测系统分析地铁信号设备故障..... 王 彤 王荣兴 王铁睿 (60)
- CBTC 信号系统电源过载故障告警分析..... 陆鑫源 (64)
- 地铁站台屏蔽门继电器微电流检测装置设计..... 魏文杰 梁鉴如 戴翌清 等 (68)
- 合肥轨道交通 1 号线信号系统调试进度计划策划..... 谢树庆 (71)
- 上海轨道交通 6、7、9 号线运营控制中心信号设备的搬迁方案..... 汤璐洁 (75)

企业及产品

上海自仪泰雷兹自动化系统有限公司(封面)·一流运营两手准备(封二)·对内专享对外开放(彩 2)·无人驾驶 有效管理(彩 3)·提升运能 减缩时耗(封三)·全球领先的列车控制技术领导者(封底)

Special Issue on CBTC System (III)

CONTENTS

Special Commentary

Seize the opportunity and promote practically the standardization of CBTC SUN Zhang (C4)

Research Report

- A Brief Analysis of the Development Trend of Urban Rail Transit Signaling System
..... LI Zhonghao (1)
- Analysis of Preferential Policies in Chinese and Foreign Urban Public Transport Interconnection
..... LIU Yuhua ,HAN Li fei ,SUN Xiaoli (4)
- Implementation of ATS Interface in Interconnection and Interoperable CBTC System
..... LIU Huiming ,GAO Xiang ,LIU Mingxia (10)
- CBTC Signaling System in the Latest Development SHI Yuhao (14)
- On the Security System and Key Schemes of Metro CBTC Based on TD-LTE Technology
..... ZHANG Hongqiang (17)
- Multi-service Bearing Technology Based on Metro TD-LTE Network TIAN Jing (21)
- Comparison of 3 Wireless Subsystems Applied in Metro Data Communication System
..... YANG Yong ,JIA Shejun ,HUANG Pan (25)
- Construction Standards and Operational Management of Regional Rail Transit
..... ZHANG Shengquan (29)
- Requirement Analysis on Driverless Signaling System Applied in Urban Rail Transit XU Xiao (32)
- Application of “Internet + ”Technology in Modern Tramcar Project ZHOU Xiaohua (36)
- Application of Signal Priority and Train/Ground Communication in Modern Tramcar Project
..... CAI Guotao (39)
- Automatic Testing Approach to Software Safety Integrity in Urban Rail Signalling System Control
..... GU Jianghe ,SHEN Xifeng (42)
- Analysis of Computer Interlocking Acquisition Circuit Mode in Rail Transit Signal System
..... MA Haibo (46)
- Functional Test Analysis of Computer Interlocking Subsystem for Urban Rail Transit
..... HUANG Hao (48)
- Analysis and Optimization of Wheel Diameter Calibration Mechanism Based on Thales SelTrac
CBTC System WU Jie (51)
- Analysis of Maintenance and Support System for Metro Signal Solution
..... WU Jinyuan ,DONG Bo ,ZUO Xutao (56)
- Using Microcomputer Monitoring System to Analyze Metro Signal Failures
..... WANG Tong ,WANG Rongxing ,WANG Tierui (60)
- Alarm Analysis of Power Overload in CBTC Signal System LU Xinyuan (64)
- Micro Current Detection for Platform Door Relay Based on LabVIEW
..... WEI Wenjie ,LIANG Jianru ,DAI Yiqing ,et al (68)
- Signal System Commissioning Schedule Planning for Rail Transit Line 1 in Hefei City
..... XIE Shuqing (71)
- Relocation Solution to OCC Signal System on Shanghai Rail Transit Line 6,Line 7 and Line 9
..... TANG Lujie (75)