

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
2018

第 21 卷 增刊 1

同济大学主办

中国城市轨道交通协会指定专业期刊

基于通信的列车控制(CBTC)系统研究专辑(五)



初心不忘
创新不止
Stay True to Innovation

基于通信的列车控制(CBTC)系统研究专辑(五)

目 次

时 评

“产学研用”融合发展,攀登城市轨道交通信号技术新高峰 孙 章(C4)

研究 报告

全自动运行的地铁信号故障高效恢复设计及其高可用性	史锋钢(1)
武汉地铁网络化发展历程及其运营现状研究	王海波(6)
城市轨道交通无人驾驶系统中信号与车辆接口分析	马 妍(10)
CBTC热备冗余系统软件安全切换技术的研究与实现	孙来平(13)
城市轨道交通信号系统车载控制器冗余切换方案研究	王志东(17)
城市轨道交通信号系统信息安全问题研究	陶 伟(20)
验证与确认技术在CBTC系统中的应用方案	顾佳捷 左旭涛(24)
城市轨道交通网络化运营中的信号系统互联互通方案	田 静(28)
城市轨道交通线网指挥平台和信号系统的接口设计与实现	吴 刚(31)
城市轨道交通数据通信系统(DCS)2.0的特点分析及改进优化	张 巍(34)
无线直放站在地铁通信中的应用研究	周 俊 王 亮 胡 成(39)
TD-LTE承载CBTC车地无线通信在武汉地铁的应用	黄 宇 陈 宇 刘仰丽(43)
基于LTE-M技术的漏缆覆盖特性研究	金 捷(48)
基于LTE的城市轨道交通综合业务承载应用研究	李纯盛(51)
道岔动作电流监测曲线分析	殷 豪(55)
道岔室内电气故障切换装置的设计	胡 姗 王海波 谌 智 等(59)
地铁信号系统与站台屏蔽门互锁解除功能的实现	田 龙(63)
城市轨道交通联络线联锁条件的设置及其对运营效率的影响分析	董寅杰(66)
城市轨道交通CBTC信号系统列车位置不确定性分析	蔡宗加(72)
武汉轨道交通1号线径河延伸线联锁电路分析	王金辉 刘仰丽(76)
城市轨道交通计轴系统在列车折返区域的冗余控制方案	吕后波(79)
上海轨道交通11号线车辆段转换轨信号联锁设计的对比分析	曾洁毅 何 柳(83)
地铁信号系统备品备件管理	李俊杰(89)

企业 及 产 品

上海电气泰雷兹交通自动化系统有限公司(封面)·从全自动到全自主(封二)·SelTrac®CBTC—全球顶尖的信号系统(彩2)·采用自动驾驶技术的迪拜红线和绿线(彩5)·轨道交通数字化平台(彩7)·资源共享 互联互通(彩8)·全生命周期智能运维(封三)·乐享出行 只因有我(封底)

Special Issue on CBTC System (V)**CONTENTS****Commentary**

- "Integration of production, study, research and application" to climb the new peak of Urban Rail Transit Signal Technology SUN Zhang(C4)

Research Report

- Design for Efficient Failure Recovery and High Availability of Fully Automatic Operation in Metro Transit Systems SHI Fenggang(1)
- Research on the Networking Operation Development and the Present Situation in Wuhan Metro WANG Haibo(6)
- Analysis of the Interface between UTO Signal System and Urban Rail Transit Vehicle MA Yan(10)
- Research and Implementation of Software-based Switch over between CBTC Hot Redundant Systems SUN Laiping(13)
- On the Redundant Switchover Scheme of On-board Controller in Urban Rail Transit Signal System WANG Zhidong(17)
- Research on the Information Security for Urban Rail Transit Signal System TAO Wei(20)
- Application Scheme of Verification and Validation Technology in CBTC System GU Jiajie,ZUO Xutao(24)
- Interconnection and Interoperability Scheme for Rail Transit Autonomous Network Operation TIAN Jing(28)
- Design and Implementation of the Interface between Urban Rail Transit COCC and Signal System WU Gang(31)
- Character Analysis and Improvement of Data Communication System (DCS) 2.0 ZHANG Wei(34)
- Application of Wireless Repeater in Metro Communication ZHOU Jun,WANG Liang,HU Cheng(39)
- Application of TD-LTE Bearing CBTC Train/Ground Wireless Communication in Wuhan Metro HUANG Yu,CHEN Yu,LIU Yangli(43)
- Research on the LCX Coverage Characteristics Based on LTE-M Technology JIN Jie(48)
- Integrated Bearing Service Application Research Based on LTE in Rail Transit LI Chunsheng(51)
- Analysis of the Monitoring Curve of Turnout Action Current YIN Hao(55)
- Design of Electric Faults Switchover Device for the Turnout Room HU Shan,WANG Haibo,CHEN Zhi,*et al*(59)
- Implementation of the Interlocking Release Function between Metro Signal System and PSD TIAN Long(63)
- Impact of Connecting Line in Interlocking Condition on the Mainline Operation Efficiency DONG Yinjie(66)
- Train Position Uncertainty Analysis of Urban Rail Transit CBTC Signal System CAI Zongjia(72)
- Analysis of the Interlocking Circuit for Jinghe Extension Project on Wuhan Rail Transit Line 1 WANG Jinhui,LIU Yangli(76)
- Redundancy Control Scheme of Urban Rail Transit Axle Counting System in Turn-back Area LV Houbo(79)
- Comparative Analysis of Signaling Interlocking Design in the Depot Transition Zone on Shanghai Rail Transit Line 11 ZENG Jieyi,HE Liu(83)
- Management of the Spare Parts in Metro Signal System LI Junjie(89)