

城市轨道交通 研究[®]

URBAN MASS TRANSIT

7
2016

第 19 卷第 7 期

同济大学 主办

中国智慧 / 中国服务

富欣智控 JeRail[®] 系列信号控制系统

| 地铁 | 有轨电车 | APM | 跨座式单轨 | 悬挂式空列 | 市域快线 | ...

FITSCO

富欣智控

目次

特约时评

城市群轨道交通的一体化发展 林茂德 (彩12)

百家论坛

上海磁浮示范运营线运营管理市场化的探索 史琼 (1)

城市轨道交通的人性化设计 唐林涛 邱利伟 章国平等 (4)

学术专论

地铁候车系统的 PH/PH^[0,C]/1/C 批量服务排队模型 蒋阳升 吴君子 朱娟秀等 (9)

基于 Delphi 和改进模糊层次分析法的自动检票闸机通行能力评价指标体系
..... 周慧娟 冯延伟 赵宇等 (15)

研究报告

基于运用状态下的空气弹簧可靠性评价方法 方宇 张国富 潘震等 (21)

北京地铁下穿运河区间地下水流速流向测试 张昊 敖松 刘俊洋 (27)

城市轨道交通乘务夜早任务搭配模型研究 董皓 石俊刚 周峰等 (30)

城市轨道交通客流高峰持续时间预测方法 石庄彬 张宁 邵星杰 (35)

天津地铁客流发展规律及特征分析 王多龙 李得伟 (40)

时空可达性服务水平下的上海轨道交通末班车时刻表衔接研究 张凌翔 吴强 陈颖雪 (46)

城市轨道交通应急钢梁在列车作用下的动力响应 田国栋 (51)

地铁牵引功率模块测试系统设计 王泉 李旭光 (56)

西安至重庆高铁引入安康枢纽方案研究 王骏 (60)

地铁列车在不同工况下的网侧电流谐波分析 袁伟 杨振宇 桂志兴等 (65)

地铁轨道道床减振垫减振性能研究 王志强 王安斌 徐宁等 (70)

上海轨道交通早高峰客流拥挤与居民通勤关系分析 王波 (75)

西安地铁北大街换乘站列车衔接时间优化研究 田威毅 周峰 郦海通 (79)

基于可编程片上系统技术的多功能车辆总线解码与记录装置设计
..... 杨月仲 杨光 张峰等 (83)

地铁延长线自动售检票系统与既有综合监控系统对接联调的方法 陈楚 姚霞 (87)

运营中的地铁列车车厢温度场分布特性分析 钱一宁 龙 静 金甜甜 等(92)

基于多体动力学仿真的城市轨道交通车辆二系悬挂故障特征分析
..... 金子博 方 宇 陆远航 等(97)

应用 技 术

现代有轨电车系统规划设计的技术要点 苟 波(102)

深圳地铁3号线列车控制与诊断系统评价 李瑞荣 温志强(105)

城市轨道交通车辆电池应急牵引功能的实现 沈 涛 周巧莲(110)

沈阳市浑南新区现代有轨电车运营安全改善措施 陶世宁 梁禹民 王志成(116)

型钢混凝土转换梁在城市轨道交通高架车站中的应用 王 鹏(122)

城市轨道交通网络互联互通的四种运营模式 张安锋 刘 涛(127)

有上盖开发的地铁车辆段设计 温 清(133)

基于上盖物业开发的车辆基地库房的线路设计 陈柏谦(137)

城市轨道交通车地通信 TD-LTE 综合业务承载测试分析 顾向锋(140)

基于工程能力指数的轨道精调质量评价方法 杨建锋(144)

地铁竖井联系测量技术研究 王玉振 包永刚 王建华(147)

湿轨可保证紧急制动率值对信号系统安全制动距离的影响 刘婧婧 曲 睿(151)

广州地铁4号线轨旁ATP故障应对策略研究 杨 柳 唐飞佳(154)

信息窗

- 陈建国谈我国“十三五”期间的城市轨道交通发展 (14)
- 陈建国谈我国“十三五”期间的城市轨道交通发展 (153)
- 2016 轨道交通与城市发展高端论坛在深圳举行 (121)
- 网络集锦: 克罗地亚奥西耶克的轨道交通(彩 22)

推荐产品

车载主机	轨旁主机	通信主机	车载网络	地面网络	视频监控
					
车载主机 TC-6110	RTU控制品 ioPAC 8500	无线AP AWK-3121	车载通信主机 UC-8481	车载交换机 TN-5308	接入交换机 EDS-408A
					
				汇聚交换机 IKS-6726	核心交换机 IKS-G6824
					
					车载摄像头 VPort P06

Moxa中国: 021-5258-9955 www.moxa.com/rail

经理人视野

资讯

- 陕西省发布两项城市轨道交通工程建设地方标准 (彩 18)
- 国务院正式批复绍兴城市轨道交通一期建设规划 (彩 18)
- 中国高铁是否有条件全面恢复时速 350 km 的运行速度? (彩 18)
- 上海首列 100%低地板有轨电车亮相.....
..... (彩 19)



- 我国城市轨道交通远景规划运营总里程将达 6 000 km (彩 19)

百花园

- 克诺尔车辆设备(苏州)有限公司完成轨道车辆制动系统全球主要生产基地的扩建任务 (彩 20)



企业及产品

广告索引

上海富欣智能交通控制有限公司	封面
www. fitsco. com. cn	
BOMBARDIER	封二
www. bombardier. com	
苏州西门子电器有限公司上海分公司	彩 1
www. china- apt. com	
广东申菱环境系统股份有限公司	彩 2
www. shenling. com	
施密特钢轨技术(昆山)有限公司	彩 3
www. thermit- china. com. cn	
中国船舶重工集团公司第七一一研究所动力装置事业部	彩 4
www. csic- 711. com	
威力工业网络股份有限公司	彩 5
www. ORingnet. om. cn	
摩莎科技(上海)有限公司	彩 6
www. moxa. com/ rail	
西安沙尔特宝电气有限公司	彩 7
www. xian- schaltbau. com	
同方泰德	彩 8
www. technovator. com	
《城市轨道交通研究》理事会	彩 10
www. umt1998. com	
珠海优特电力科技股份有限公司	彩 13
www. ut. com. cn	
上海浩正电气有限公司	彩 16
www. hzec. com. cn	
徐州和纬信电科技有限公司	彩 23
www. hwx. com	
南京轨道交通系统工程有限公司	彩 24
www. nanjingrail. com	
关于公开招聘合肥轨道交通工程专家的公告	封三
www. hfgdjt. com	
中车株洲电力机车有限公司	封底
www. csrzelc. com	

广告投放热线:

电话: 021-51030581, 51030582, 51030583

传真: 021-51030584

邮箱: umt1998@vip.163.com

CONTENTS

Special Commentary

Rail Transit Integration Development of Urban Agglomerations LIN Maode (C12)

Free Forum

Market Oriented Exploration of the Operational Management of Shanghai Maglev Demonstration Line
..... SHI Qiong (1)

Humanized Design of Urban Mass Transit System TANG Lintao, QIU Liwei, ZHANG Guoping, et al (4)

Academic Theses

PH/PH^[0, G, 1]/C Batch Service Queuing Model in Metro Waiting System
..... JIANG Yangsheng, WU Junzi, ZHU Juanxiu, et al (9)

Evaluation System for Gate Capacity in Urban Rail Traffic Based on Delphi and Improved FAHP
..... ZHOU Huijuan, FENG Yarwei, ZHAO Yu, et al (15)

Research Report

Reliability Evaluation of Urban Rail Vehicle Air Spring in Using State
..... FANG Yu, ZHANG Guofu, PAN Zhen, et al (21)

Test of Groundwater Velocity and Flow Direction in River-crossing Section of Beijing Metro
..... ZHANG Hao, AO Song, LIU Junyang (27)

Early and Late Tasks Pairing Model for Urban Rail Transit Crew
..... DONG Hao, SHI Jungang, ZHOU Feng, et al (30)

Prediction of Passenger Flow Duration in Urban Rail Transit Peak Hours
..... SHI Zhuangbin, ZHANG Ning, SHAO Xingjie (35)

Development Discipline and Characteristics of Passenger Flow in Tianjin Rail Transit Network
..... WANG Duolong, LI Dewei (40)

Last Train Time-table Cohension in Shanghai Rail Transit with Temporal and Spatial Accessibility Service
..... ZHANG Lingxiang, WU Qiang, CHEN Yingxue (46)

Dynamic Response of Rail Transit Emergency Steel Beam under the Train Action TIAN Guodong (51)

Design of the Test System for Metro Traction Power Module WANG Quan, LI Xuguang (56)

Introducing Scheme of Xi'an-Chongqing High-speed Railway into Ankang Railway Terminal WANG Jun (60)

Analysis on Harmonic Characteristics of Metro Grid-side Current in Different Operational Conditions
..... YUAN Wei, YANG Zhenyu, GUI Zhixing, et al (65)

Vibration Damping Performance of Roadbed Damping Pad Applied in Zhengzhou Metro
..... WANG Zhiqiang, WANG Anbin, XU Ning, et al (70)

Relationship between the Rush Hour Passenger Flow Congestion and Residents Commuting in Shanghai Rail Transit
System WANG Bo (75)

Optimization of Connecting Time at Beidajie Station on Xi'an Metro ... TIAN Weiyi, ZHOU Feng, LI Haitong (79)

MVB Decoding and Recording System Based on SOPC Technology
..... YANG Yuezhong, YANG Guang, ZHANG Feng, et al (83)

Docking and Debugging between AFC and ISCS on Metro Extension Line
..... CHEN Chu, YAO Xia (87)

Distribution Characteristics of Temperature Field in the Running Metro Train
..... QIAN Yining, LONG Jing, JIN Tiantian, et al (92)

Fault Features Analysis of Urban Rail Vehicle Secondary Suspension Based on Multi-body Dynamics
..... JIN Zibo, FANG Yu, LU Yuanhang, et al (97)

Application Technology

Key Technical Points in the Design of Modern Tramcar System GOU Bo (102)

Analysis of Train Control and Diagnosis System Adopted in Shenzhen Metro LI Ruirong, WEN Zhiqiang (105)

Implementation of Rail Transit Vehicle Emergency Battery Traction SHEN Tao, ZHOU Qiaolian (110)

Operational Safety Improvement Measures for the Modern Tramcar in Shenyang City
..... TAO Shining, LIANG Yumin, WANG Zhicheng (116)

Application of SRC Transfer Beam in Elevated Metro Station WANG Peng (122)

Four Operation Modes of Urban Rail Transit Network Interconnection and Intercommunication
..... ZHANG Anfeng, LIU Tao (127)

Design of Metro Rolling Stock Depot with Upper Cover Development WEN Qing (133)

Design of Vehicle Depot Lines Based on Upper Cover Property Development CHEN Baiqian (137)

Analysis of Integrated Service Carrying Test for Train-Ground Communication Based on Metro TD-LTE Technology
..... GU Xiangfeng (140)

Evaluation of Track Fine Adjustment Quality Based on Process Performance Index YANG Jianfeng (144)

Study On Subway Shaft Connection Survey Technology WANG Yuzhen, BAO Yonggang, WANG Jianhua (147)

Impact of Wet Rail GEBR Value on Safety Breaking Distance of Signal System LIU Qianqian, QU Rui (151)

Coping Strategies against Track Side ATP Fault on Guangzhou Metro Line 4 YANG Liu, TANG Feijia (154)

磁

便捷生活 从 开启

电磁悬浮 更舒适 | 环抱设计 更安全 | 超低磁强 更环保



中车株洲电力机车有限公司
CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD.

绿色、智能的城市公共交通系统解决方案提供者

ISSN 1007-869X



中国标准连续出版物号

ISSN 1007-869X
CN 31-1749/U

国内发行代号: 4-621 国外发行代号: BM3737 定价: 20.00 元 / 册

万方数据