

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

Q K 1 9 4 1 9 4 0

城市轨道交通

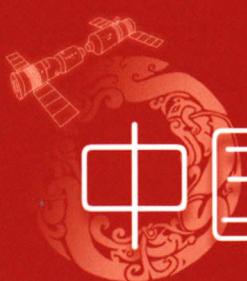
URBAN MASS TRANSIT

9
2019

第 22 卷 第 9 期

同济大学主办

中国城市轨道交通协会指定专业期刊



中国智慧 / 中国服务

富欣智控 JeRail[®] 系列信号控制系统

- ◇ 国内首条采用地铁制式的机场空侧捷运系统——上海浦东国际机场旅客捷运信号系统项目
- ◇ 国内首条一次性开通最高安全等级的全自动运行系统 APM 线路——上海轨道交通浦江线
- ◇ “列车自主运行系统 (TACS)”国家示范线——青岛地铁6号线
- ◇ 国内首条悬挂式单轨示范线——成都新能源空铁试验线



FITS CO
富欣智控

万方数据

目 次

时 评

- 城市轨道交通高质量发展的创新之路 周晓勤(彩12)

特 稿

- 国内各城市轨道交通线网平均乘距和各线路平均运距统计分析

- 基于中国城市轨道交通协会数据分析的研究报告之四 赵 雪 顾保南(1)

百家论坛

- 地铁智慧车站的内涵和实践途径 江志彬 陈菁菁 谷金晶(6)

- 城市轨道交通运营企业应急预案体系规范化建设的探讨 刘 煜 纪红波 张格学(10)

研究报告

- 软土深基坑与邻近地铁车站相互变形影响分析 程玉兰 王毅红(14)

- 160 km/h 中速磁浮交通系统的关键技术问题 梁 潘 陈 峰 傅庆湘(21)

- 风荷载作用下高速铁路声屏障结构的动力响应分析 刘功玉 罗文俊 李恒斌(27)

- 曲线段钢轨焊接接头不平顺对轮轨动力响应的影响研究 张克平 石广田 和振兴 等(32)

- 机场航站楼轨道交通接驳线车站轨行区降噪措施研究 林 晨(37)

- 基于深度长短期记忆网络的地铁进站客流预测 崔洪涛 陈晓旭 杨 超 等(41)

- 列车全自动驾驶模式下的车站站台门健康状态监控系统研究 汪 琴 罗小华(46)

- 160 km/h 新型中速磁浮交通列车的车体强度分析 王国静 张福李 徐亚之 等(50)

- 城市轨道交通不同牵引供电制式下的电源系统共享方案 王开康(53)

- 基于神经网络的地铁车站闸机通行控制系统通行逻辑设计 李宏胜 孔慧慧 康玉芳(57)

- 复杂环境下的隧道爆破振动控制研究 肖文芳 薛东杰 郝延周 等(62)

- 城市轨道交通系统产生的无线电干扰频率和源强特性的研究
..... 范季陶 李天石 张 晨 等(67)

- 城市轨道交通站台门门槛绝缘方案研究 张俊岭(71)

- 基于 KMEANS 特征匹配算法的车辆门系统亚健康预测方法研究
..... 张世钟 龙 静 曹劲然 等(74)

- 基于列车负荷特性的电流增量保护优化设计 师 睿 王蓉蓉 章鼎然(79)

- 旋转止挡结构间隙对 100% 低地板有轨电车动力学性能的影响 秦 舒(82)

- 地铁环境控制系统与节能控制系统的集成方式 张洪涛(85)

- 活塞风作用下双竖井隧道内微波折射率结构常数的估算模型 孙华清 赵恒凯(89)

- 现代有轨电车组合定位模型及其仿真试验 胡 巧 吴学杰 张梦乡(94)

- 杭州艮山门动车运用所上盖开发项目的立体交通系统设计 何树林(99)

- 单护盾全断面隧道掘进机法施工对管片接头受力和变形的影响规律

- 李立功 王 力 段志强 等(104)
现代有轨电车嵌入式轨道结构力学性能分析 冯青松 谢发明 孙 魁 等(109)
日本城市轨道交通客流高断面的高峰系数特征 柴 东 叶霞飞 王 治 等(113)
横向风作用下某 CRH6 型动车组在不同线路断面结构下运行的气动特性分析
..... 周 鹏 曹从咏 宣守旺(117)

应用技术

- 乌鲁木齐地铁 1 号线的高风亭建筑设计 塞尔江·哈力克 张冠增 范峻玮 等(122)
广州地铁 1 号线列车节能运行模式的实测分析 谢小星 王保坚 黎新华 等(127)
触网式有轨电车供电系统仿真软件的开发与应用 张明锐 李俊江 陈日发(131)
人本视角下的天津地铁刘园站站域微空间安全 孙永青 王 恒 刘立钧 等(136)
第二代身份证在自动售检票系统中的应用构想 赵文涛(140)
城市轨道交通专用回流轨牵引供电技术方案研究 成吉安(143)
全自动无人驾驶系统信号子系统的接口 陈 晨 钱存元 李慕君(146)
PBA(桩-梁-拱)工法在南京地铁 4 号线鼓楼站古建筑保护中的应用
..... 朱红华 王国光 李凤涛(149)
地铁工程轨行区行车组织管理办法要点分析 李洪昌(152)
可靠性、可用性、可维修性和安全性(RAMS)指标管理在上海轨道交通车辆维护保障中的应用
..... 陈依新(156)
东莞地铁设备智能运维系统分析 张黎璋(160)
深圳地铁抑制车辆牵引电机轴电压的探索 黄初平 谢述武 钟武凌(164)
城市轨道交通车辆段总平面布置图辅助设计系统 杨 震(168)
城市轨道交通 LTE-M 系统数据隔离问题研究 赵 岩(172)
地铁车辆基地洗车线布置方案比较分析 徐科明 李传刚 李 继(176)
城市轨道交通信号系统在线监测系统信息集成化平台方案研究 许华阳 李润锦(180)
城市轨道交通正线和停车场间转换轨的行车管理权控制电路 顾家泉 苏圣超 李立明(183)

信息窗

- 网络集锦: 塞尔维亚贝尔格莱德的轨道交通 (彩 16)
- 昆明拟规定地铁禁外放电子设备声音 北京、兰州等地此前均已纳入相关规定(66)
- 一长期“买短乘长”逃票者被上海铁路警方刑事拘留(98)
- 2019 上海书展上一批优秀的科技科普著作引人瞩目(121)
- 上海三个地铁站试点快捷安检(187)
- 呼和浩特“城轨云”平台完成测试(188)

经理人视野

百花园

- 中国高铁与相对论——在高铁上读《中国高铁丛书》 陈 怡(彩 18)

— II —

万方数据

CONTENTS

\ **Commentary**Paths of Innovation with High-quality Urban Rail Transit Development *ZHOU Xiaoqin (C12)***Special Contribution**

Analysis of Urban Rail Transit Average Network Riding Distance and Average Line Haul Distance in China

——Report 4: Data Analysis of Urban Rail Transit Association of China *ZHAO Xue, GU Baonan (1)***Free Forum**Connotation of Smart Metro Station and Practical Approaches *JIANG Zhibin, CHEN Jingjing, GU Jinjing (6)*

Establishment of Emergency Plan System for Urban Rail Transit Operating Enterprises

..... *LIU Yu, JI Hongbo, ZHANG Gexue (10)***Research Report**

Analysis on Mutual Deformation Influence of Deep Soft Soil Foundation Pit and Adjacent Metro Station

..... *CHENG Yulan, WANG Yihong (14)*Key Technical Issues on 160 km/h Medium-speed Maglev Transit System *LIAN Xiao, CHEN Feng, FU Qingxiang (21)*

Dynamic Response Analysis of High-speed Railway Noise Barrier Structure under Wind Load

..... *LIU Gongyu, LUO Wenjun, LI Hengbin (27)*

Influence of Irregularity Welding Joints of Curved Segment Rails on Wheel/Rail Dynamic Interaction

..... *ZHANG Keping, SHI Guangtian, HE Zhenxing, et al (32)*Noise Reduction Measures in the Track Area of Rail Transit Connecting Lines at Airport Terminal *LIN Chen (37)*

Forecast of Subway Inbound Passenger Flow Based on Deep Long and Short Term Memory Recurrent Network

..... *CUI Hongtao, CHEN Xiaoxu, YANG Chao, et al (41)*

Health State Monitoring System of Subway Platform Door under Fully Automated Operation Mode

..... *WANG Qin, LUO Xiaohua (46)*

Car Body Strength Analysis for 160 km/h New Medium Speed Maglev Train

..... *WANG Guojing, ZHANG Fuli, XU Yazhi, et al (50)*

Urban Rail Transit Power Supply System Sharing Scheme under Different Traction Power Supply Systems

..... *WANG Kaikang (53)*

Logic Design of Metro Gate Machine Traffic Control System Based on Neural Network

..... *LI Hongsheng, KONG Huihui, KANG Yufang (57)*

Control of Tunnel Blasting Vibration under Complex Environments

..... *XIAO Wenfang, XUE Dongjie, HAO Yanzhou, et al (62)*

Radio Interference Frequency and Source Strength Features Produced by Urban Rail Transit System

..... *FAN Jitao, LI Tianshi, ZHANG Chen, et al (67)*Research on the Insulation Scheme of Urban Rail Transit Platform Door Threshold *ZHANG Junling (71)*

Sub-health Prediction Method for Urban Rail Transit Door System Based on KMEANS Feature Matching Algorithm

..... *ZHANG Shizhong, LONG Jing, CAO Jinran, et al (74)*

Optimum Design of Current Incremental Protection Based on Train Load Characteristics

..... *SHI Rui, WANG Rongrong, ZHANG Dingran (79)*Impact of Rotation Stopping Block Structural Gap on 100% Low-floor Tram Dynamic Performance *QIN Shu (82)*Integration Mode of Metro Environment Control System and Energy Saving System *ZHANG Hongtao (85)*

Microwave Refractive Structural Constant Modeling in Double-shaft Tunnel under Piston Wind Action

..... *SUN Huaqing, ZHAO Hengkai (89)*

Combined Positioning Model for Modern Tram and the Simulation Experiment

..... *HU Qiao, WU Xuejie, ZHANG Mengxiang (94)*

Multi-dimensional Traffic System Design for the Upper Cover Development of Genshanmen EMU Station in Hangzhou

..... *HE Shulin (99)*

Influence of Single-shield TBM Construction on Segment Joint Stress and Deformation Rules

..... *LI Ligong, WANG Li, DUAN Zhiqiang, et al (104)*

Mechanical Property Analysis of Modern Tram Embedded Track Structure

..... *FENG Qingsong, XIE Faming, SUN Kui, et al (109)*

Peak Coefficient Characteristics of Urban Rail Transit High Passenger Flow Section in Japan

..... *CHAI Dong, YE Xiafei, WANG Zhi, et al (113)*

Analysis of Aerodynamic Performance of CRH6 Running on Different Line Section Structures under Crosswind Action

..... *ZHOU Peng, CAO Congyong, XUAN Shouwang (117)*

Application Technology

- Architectural Design of High Wind Pavilion on Urumqi Metro Line 1 SAIERJIANG·Halike, ZHANG Guanzeng, FAN Junwei, et al (122)
- Field Measurement Analysis of Train Energy-saving Operation Mode on Guangzhou Metro Line 1 XIE Xiaoxing, WANG Baojian, LI Xinhua, et al (127)
- Development and Application of Traction Power System Simulation Software for Contact Tram ZHANG Mingrui, LI Junjiang, CHEN Rifa (131)
- Research on the Micro Space Safety in Tianjin Metro Liuyuan Station Domain from Humanistic Perspective SUN Yongqing, WANG Heng, LIU lijun, et al (136)
- Application of the Second Generation Identity Card in AFC System ZHAO Wentao (140)
- Traction Power Supply Scheme for Urban Rail Transit Special Return Rail CHENG Ji'an (143)
- Research on the Interface of Signal Subsystems in Automatic Driverless System CHEN Chen, QIAN Cunyuan, Li Mujun (146)
- Application of PBA Method in the Protection of Ancient Buildings on Nanjing Metro Line 4 ZHU Honghua, WANG Guoguang, LI Fengtao (149)
- Key Points in Traffic Organization and Management of Rail Areas in Metro Construction LI Hongchang (152)
- Application of RAMS Index Management in Operation and Maintenance of Shanghai Metro Vehicles CHEN Yixin (156)
- Application of Intelligent Operation and Maintenance System in Dongguan Metro ZHANG Lizhang (160)
- Suppression Method of Traction Motor Shaft Voltage in Shenzhen Metro HUANG Chuping, XIE Shuwu, ZHONG Wuling (164)
- Computer-aided Design System for the General Layout of Urban Rail Transit Depot YANG Zhen (168)
- Research on the Issues of Data Isolation in LTE-M System ZHAO Yan (172)
- Comparative Analysis on the Layout Form of Metro Depot Washing Lines XU Keming, LI Chuangang, LI Ji (176)
- Information Integration Platform for On-line Monitoring of Urban Rail Transit Signal System XU Huayang, LI Runjin (180)
- Traffic Management Right Control Circuit for the Transfer Track between Rail Transit Main Track and Depot GU Jiaquan, SU Shengchao, LI Liming (183)

企业及产品**广告索引**

上海富欣智能交通控制有限公司 www.fitsco.com.cn	封面	华自科技股份有限公司 www.cshnac.com	彩 8
河南辉煌科技股份有限公司 www.hhkj.cn	封二	《城市轨道交通研究》理事会 www.umt1998.com	彩 10
许继集团有限公司 www.xjgc.com	彩 1	第十四届上海国际轨道交通展览会 www.railmetrochina.com	彩 14
瑞电士(上海)传感器有限公司 www.cedes.com	彩 2	第十五届中国国际现代化铁路技术装备展览会 www.modernrailways.com.cn	彩 15
广东申菱环境系统股份有限公司 www.shenling.com	彩 3	2019年第三届轨道交通车辆空调技术研讨会 www.umt1998.com	封三
广州市交通规划研究院 www.gztpri.com	彩 4	中车株洲电力机车有限公司 www.crrcgc.cc/zj	封底
启明星辰信息技术集团股份有限公司 www.venustech.com.cn	彩 5		
北京纵横机电科技有限公司 www.zemt.cn	彩 6	广告投放热线 电话: 021-51030581、51030582、51030583	
安徽省综合交通研究院股份有限公司 www.ahctri.com	彩 7	传真: 021-51030584 邮箱: umt1998@vip.163.com	

便捷生活 从 **石**
UUU 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

