

## 目 次

### 特 约 时 评

基于网络化运营的城市轨道交通技术发展趋势 ..... 毕湘利

### 百 家 论 坛

综合监控系统在城市轨道交通工程中的应用 ..... 温玉君 戴孙放 (1)  
地下的枢纽站,地上的新城区——解读“斯图加特21” ..... 刘崇 张冠增 (5)  
城市轨道交通设计管理模式的探讨 ..... 胡章喜 (8)  
法国城市轨道交通不同系统间的衔接研究及其启示 ..... 黄娟毅 石小法 Vincent MAHUTEAU (12)

### 学 术 专 论

地铁列车可关断晶闸管牵引变流器综合测试技术研究 ..... 李小波 吴浩 翁晓韬 等 (17)  
基于灰色聚类的城市轨道交通网层次划分 ..... 马超群 王玉萍 (21)  
城轨线网与城市空间形态的适应性评价 ..... 戴晓峰 何增辉 (25)  
钻孔咬合桩基坑围护结构设计计算方法探讨 ..... 任红林 吴建忠 朱正谊 (29)  
城市轨道交通近期建设方案灰色关联评价分析方法 ..... 张晓春 覃 嵩 (33)  
中低速磁浮列车地面综合监测系统的设计与实现 ..... 王连春 龙志强 龚峰山 等 (38)  
高速磁浮线路最小平竖曲线半径研究 ..... 胡立成 (43)  
城市轨道交通客流最优策略分配模型的改进 ..... 张天然 (48)

### 研 究 报 告

城市轨道交通列车停站期间乘客候乘位置选择 ..... 吴非 杨云超 袁振洲 (52)  
基于虚拟仪器技术构建冻土测温系统 ..... 王晓宁 (57)  
端进式车站的通风空调及防排烟系统方案研究 ..... 于秋燕 (61)  
上海轨道交通南京西路站换乘枢纽规划方案研究 ..... 张建斌 (66)  
上海轨道交通11号线南段运营方案探讨 ..... 钱 煥 (70)  
基于机器视觉的轨距检测方法研究 ..... 郑树彬 柴晓冬 韩国 等 (73)  
高速轨道交通运行控制系统对运行能力影响的探讨 ..... 杜 磊 (77)  
基于通信的列车控制在轨道交通中应用的关键技术 ..... 林海香 董 昱 (81)  
地铁车辆制动电子控制单元试验台 ..... 陆悦超 左建勇 吴萌岭 (85)  
时分同步码分多址技术信号引入地铁方案探讨 ..... 陈 虎 (90)  
基于矩阵实验室图形用户界面的轨道车辆动力学软件开发 ..... 孔敬之 邓 奇 (94)

### 技 术 资 料

基于Web环境的可定制流程的电子公文系统 ..... 李永燕 张凤民 杨云西 (98)  
上海轨道交通9号线杂散电流的监测与防护 ..... 杨 西 (101)  
西门子S700K道岔表示电路改进建议 ..... 宋戈文 蒋海平 (104)  
关于地下区间环控系统火灾模式种类及名称的思考 ..... 于 航 冯进峰 (106)

### 信 息 窗

上海轨道交通13号线世博专线客运量突破千万(11)·广珠城际轨道交通开始铺轨(47)·日本开行“动漫列车”(103)·上海市科委重大科技攻关项目“提高城市轨道交通网络运营效率研究与应用”通过验收(108)·第四届轨道交通与城市国际峰会(彩22)·网络集锦:澳大利亚布里斯班的城市轨道交通(彩34)

### 经 理 人 视 野

资讯(彩24)·社长“博客”——中国铁路企业文化建设的新成果(彩28)·交流[Moxa国际——全球自动化领域内的世界级设备联网领导品牌(彩30)]

### 企 业 及 产 品

深圳市华力特电气股份有限公司(封二)·苏州西门子电器有限公司上海分公司(彩1)·深圳市地铁三号线投资有限公司(彩2)·浙江正泰电器股份有限公司(彩3)·无锡宏利减震器有限公司(彩4)·镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司(彩5)·株洲时代新材料科技股份有限公司(彩6)·上海壬丰复合材料有限公司(彩7)·中交隧道工程局有限公司(彩8)·中国船舶重工集团公司第七(四)研究所(彩9)·南京消防器材股份有限公司(彩10)·国电南瑞科技股份有限公司(彩11)·四川久远新方向智能科技有限公司(彩12)·厦门ABB低压电器设备有限公司(彩13)·株洲南车时代电气股份有限公司(彩14)·广东威创视讯科技股份有限公司(彩15)·北京铁道工程机电技术研究所(彩16)·上海纳杰电气成套有限公司(彩18)·上海睿睿商贸有限公司(彩19)·杭州新纪元消防科技有限公司(彩20)·广州市康华新卫机电设备有限公司(彩21)·上海纳宇电气有限公司(彩27)·埃克森德(封三)·河北众鑫源桥隧设备有限公司(封底)

## CONTENTS

**Special Commentary**

- On the Development Trend of Urban Rail Transit Technology Based on Safety and Efficiency  
..... *Bi Xiangli*

**Free Forum**

- Application of Integrated Supervision Control System in Urban Rail Transit Engineering  
..... *Wen Yujun, Dai Sunfang* ( 1 )  
"Stuttgart 21": A Project Integrating Railway Renewal and Urban Development  
..... *Liu Chong, Zhang Guanzeng* ( 5 )  
On Design Management Modes for Urban Rail Transit ..... *Hu Zhangxi* ( 8 )  
On System the Combination of French Urban Rail Transit Systems  
..... *Huang Xianyi, Shi Xiaofa, Vincent MAHUTEAU* (12)

**Academic Theses**

- On Integrated Test Technology of GTO Traction Converter in Metro Vehicles  
..... *Li Xiaobo, Wu Hao, Weng Xiaotao, et al* (17)  
Hierarchical Division of Urban Rail Transit Network Based on Grey Clustering  
..... *Ma Chaoqun, Wang Yuping* (21)  
Adaptability of Urban Mass Transit Network to Urban Spatial Form  
..... *Ji Xiaofeng, He Zenghui* (25)  
Calculation Method of Secant Pile as Excavation Retaining Structure  
..... *Ren Honglin, Wu Jianzhong, Zhu Zhengyi* (29)  
Relevance Evaluation in Urban Rail Transit Short-term Construction Plan  
..... *Zhang Xiaochun, Qin Yu* (33)  
Design and Application of Ground Comprehensive Monitoring System of Low Speed Maglev Train  
..... *Wang Lianchun, Long Zhiqiang, Dou Fengshan, et al* (38)  
Minimum Radius of Plane and Vertical Curves for High Speed Maglev Design  
..... *Hu Licheng* (43)  
Optimal Strategy for Rail Transit Assignment Model Improvement ..... *Zhang Tianran* (48)

**Research Report**

- Waiting Location Choice of Passengers in Urban Rail Transit Platform During the Train Stop  
..... *Wu Fei, Yang Yunchao, Yuan Zhenzhou* (52)  
Temperature Observation System for Frozen Soil Based on Virtual Instrument Technology  
..... *Wang Xiaoning* (57)  
Ventilation, Air Conditioning and Smoke Controlling System of the End-into Railway Station  
..... *Yu Qiuyan* (61)  
Planning of Shanghai Rail Transit Terminal Station ..... *Zhang Jianbin* (66)  
On the Operation of the South Section of Shanghai Line 11 ..... *Qian Huan* (70)  
Track Gauge Inspection Method Based on Computer Vision  
..... *Zheng Shubin, Chai Xiaodong, Han Guoge, et al* (73)  
Impact of Operation Control System on High Speed Transportation System's Capability ... *Du Lei* (77)  
Key Technology of CBTC in Urban Mass Transit ..... *Lin Haixiang, Dong Yu* (81)  
Brake Electronic Control Unit Test-bed of Urban Rail Vehicle  
..... *Lu Yuechao, Zuo Jianyong, Wu Mengling* (85)  
Introduction of TD-SCDMA Signal Programme into Metro ..... *Chen Hu* (90)  
Development of Railway Vehicle Dynamic Calculating Software Based on MATLAB/GUI  
..... *Kong Jingzhi, Deng Qi* (94)

**Technical Information**

- Web-based Electronic Document Mangement System with Customizable Workflow  
..... *Li Yongyan, Zhang Fengmin, Yang Yunguo* (98)  
Monitoring and Protection of the Stray Current in Shanghai Metro Line 9 ..... *Yang Xi* (101)  
Circuitry Improvement of the Switch Point(S700K) of SIEMENS ..... *Song Gewen, Jiang Haiping* (104)  
On the Category and Name of Fire Modes in Environmental Control System at Underground Section  
..... *Yu Hang, Feng Jinfeng* (106)