

## 目次

### 特约时评

连续性是衡量城市轨道交通系统服务品质的重要指标 ..... Jean-Francois JANIN

### 百家论坛

城市轨道交通车辆基地出入段扩能方法研究 ..... 朱沪生 洪海珠 丁建中 (1)  
城市轨道交通综合监控系统的产业链分析 ..... 韩玉雄 (6)  
上海轨道交通枢纽商业中心发展研究 ..... 宋培臣 林涛 (10)  
地铁通信工程建设全过程控制分析 ..... 肖世雄 莫志刚 肖玉梅等 (14)  
深圳市轨道交通网络化应急管理新模式研究 ..... 张彬 葛宏伟 乔相荣等 (17)

### 学术专论

基于载荷传递分析的跨坐式单轨车辆力学模型 ..... 贺观 陈波 (21)  
单轨列车车体隔热壁传热系数计算 ..... 杜子学 尉迟志鹏 刘建勋 (26)  
盾构隧道开裂管片计算分析与加固设计 ..... 农兴中 (29)  
直线电机列车作用下桥梁动力系数研究 ..... 何旭辉 赵安华 李鹏 (34)

### 研究报告

车载信号系统软件开发用半实物仿真平台 ..... 尹力明 刘俊艳 程佳 (40)  
邻近国铁的地铁深基坑底土体加固宽度优化分析 ..... 刘振京 闫周福 张云等 (45)  
广州地铁1号线电力监控和数据采集系统中央级设备改造方案研究 ..... 陆欣 李取涛 (49)  
地铁曲线钢轨波浪型磨耗的测量分析 ..... 沈钢 张学华 郭满鸿 (53)  
基于LabVIEW的车地通信频移键控信号检测装置的研究 ..... 张焕增 柴晓冬 马子彦等 (55)  
城市轨道交通车辆车钩选型研究 ..... 王建兵 (59)  
刚性接触网环境下的弓网性能试验 ..... 孙睿 (64)  
地铁司机职业适应性测试管理实验系统设计 ..... 张海丽 方卫宁 王洁等 (69)  
城市轨道交通车辆空调机组部分负荷特性研究 ..... 刘文波 王亚伟 臧建彬等 (74)  
广州地铁3号线列车逆变器控制单元故障时列车冲标原因分析 ..... 刘宝林 (79)  
跨坐式单轨交通轨道梁直击雷防护的应用探讨 ..... 刘俊 李家启 (83)  
真空排水系统在地铁中的应用 ..... 洪青春 刘新宇 (88)  
信息融合技术在地铁中央空调风机故障诊断中的应用 ..... 梁盼盼 周虎 王庆霞等 (91)  
稳态下轮对曲线导向机理研究及转向架设计优化措施 ..... 葛党朝 (95)

### 技术资料

地铁车辆客室振动测试研究 ..... 黄守城 曹广忠 张华超等 (99)  
北京地铁空调水处理技术的研究与应用 ..... 徐传汉 (103)  
地铁安全与防灾通用标志研究 ..... 宋波 许晓慧 李杰 (106)  
胶轮导轨电车使用胶轮的优缺点分析 ..... 高立 (111)

### 信息窗

《“十二五”规划纲要》提出构建综合交通运输体系(5)。温家宝总理在政府工作报告中提出对综合运输体系的发展要求(9)。《“十二五”规划纲要》列出的铁路与城市轨道交通建设重点(13)。上海市郊铁路金山线黄浦江特大桥贯通(25)。现代交通运输人才资源统计调查工作启动(48)。上海市第四次综合交通调查成果公布(52)。忆我的导师——童大坝教授(94)。2011年中国(长春)国际轨道交通展览会(彩14)。马德里地铁与轻轨(彩23)。城市轨道交通研究理事会年会(彩24)。马德里地铁与轻轨(彩25)

### 经理人视野

深圳中兴力维技术有限公司(彩15)·资讯(彩16)·社长“博客”:日本大地震与轨道交通的对策(彩18)·交流:聚焦高铁,无锡新工厂促进派克中国全面发展——记派克汉尼汾无锡锡山产业园奠基仪式(彩20)

### 企业及产品

深圳市华力特电气股份有限公司(封二)·夏弗纳电磁兼容(上海)有限公司(彩1)·北京市研祥兴业国际智能技术有限公司(彩2)·上海平治汽车贸易有限公司(彩3)·北京徕卡测量系统贸易(北京)有限公司(彩4)·同方股份有限公司(彩5)·镇江大金雪龙牵引电气有限公司(彩6)·上海睿商商贸有限公司(彩8)·中国船舶重工集团第七〇四研究所(彩9)·株洲南车时代电气股份有限公司(彩10)·上海亚泰消防工程有限公司(彩11)·深圳美思联科实业有限公司(彩12)·广州市伟昊科技电子有限公司(彩13)·深圳中兴力维技术有限公司(彩15)·常州新东方电缆有限公司(彩23)·派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司(彩26)·劳氏质量认证(上海)有限公司(封三)·无锡盾建重工制造有限公司(封底)

## CONTENTS

**Special Commentary**

Continuation: An Important Index for the Quality of Urban Mass Transit Service ..... *Jean-Francois JANIN*

**Free Forum**

- On Capacity Enlargement of Depot Exit-entry of Urban Rail Transit .....  
 ..... *Zhu Husheng, Hong Haizhu, Ding Jianzhong ( 1 )*  
 Analysis on ISCS Industrial Chain in Urban Rail Transit ..... *Han Yuxiong ( 6 )*  
 On Commercial Center in Shanghai Urban Mass Transit Hub ..... *Song Peichen, Lin Tao (10)*  
 On Control Elements of Communication Engineering in Metro Construction .....  
 ..... *Xiao Shixiong, Mo Zhigang, Xiao Yumei, et al (14)*  
 Emergency Management Model for Shenzhen Rail Transit Network .....  
 ..... *Zhang Bin, Ge Hongwei, Qiao Xiangrong, et al (17)*

**Academic Theses**

- Analysis on Load Transfer in Mechanical Model of Straddle-type Monorail Vehicle .....  
 ..... *He Guan, Chen Bo (21)*  
 Calculation of Heat Transfer Coefficient for Insulation Wall of Straddle-type Monorail Vehicle .....  
 ..... *Du Zixue, Yuchi Zhipeng, Liu Jianzun (26)*  
 Analysis of Shield Tunnel Cracking Segments and Reinforcement Design ..... *Nong Xingzhong (29)*  
 On Dynamic Factor of Bridge under Linear Induction Metro Train Load .....  
 ..... *He Xuhui, Zhao Anhua, Li Peng (34)*

**Research Report**

- HILS for the Software Development of On-board CBTC ... *Yin Liming, Liu Junyan, Cheng Jia (40)*  
 Analysis on the Width Reinforcement at the Bottom of Deep Pit near National Railways .....  
 ..... *Liu Zhenjing, Yan Zhoufu, Zhang Yun, et al (45)*  
 Central Level SCADA System Modification Program of Guangzhou Metro Line 1 .....  
 ..... *Lu Xin, Li Yutao (49)*  
 Measurement and Analysis of Rail Corrugation on Curved Track of Metro Systems .....  
 ..... *Shen Gang, Zhang Xuehua, Guo Manhong (53)*  
 Detecting Device of Railway Communication Signal Based on LabVIEW .....  
 ..... *Zhang Huanzeng, Chai Xiaodong, Ma Ziyang, et al (55)*  
 On Technical Option of Urban Rail Transit Vehicles' Coupler ..... *Wang Jianbing (59)*  
 Test of Pantograph and Contact System in Stiff Contact Environment ..... *Sun Rui (64)*  
 Occupational Adaptation Test of Subway Driver and Design of Experimental System .....  
 ..... *Zhang Haili, Fang Weining, Wang Jie, et al (69)*  
 Partial Load of Air-conditioning Units for Urban Rail Transit Vehicle .....  
 ..... *Liu Wenbo, Wang Yawei, Zang Jianbin, et al (74)*  
 Analysis of Stop Mark Exceeding in ICU Fault ..... *Liu Baolin (79)*  
 Direct Lightning Protection for the Straddle-type Monorail Track Beam .....  
 ..... *Liu Jun, Li Jiaqi (83)*  
 Application of Vacuum Drainage System in Metro ..... *Hong Qingchun, Liu Xinyu (88)*  
 Information Fusion Technology in Metro Central Air-conditioning Fan Fault Diagnosis  
 ..... *Liang Panpan, Zhou Hu, Wang Qingxia, et al (91)*  
 Curve Guiding Mechanism of Wheel Set and Bogie Optimum Design ..... *Ge Dangchao (95)*

**Technical Information**

- Measurement of Vibration inside Metro Vehicles .....  
 ..... *Huang Shouyu, Cao Guangzhong, Zhang Huachao, et al (99)*  
 Research and Application of Air-conditioning Water Treatment in Beijing Subway ..... *Xu Chuanhan (103)*  
 Subway Safety and Disaster-prevention Signaling System ..... *Song Bo, Xu Xiaohui, Li Jie (106)*  
 Merits and Faults of Tire-wheel Conduct Rail Tramway Vehicle ..... *Gao Li (111)*