

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



URBAN MASS TRANSIT

12
2012

第 15 卷第 12 期

同济大学主办



目 次

特约时评

- 耐高寒地铁车的研究与创新 董晓峰 (彩 12)

百家论坛

- 基于运营成本的市郊铁路财政补贴研究 徐行方 戴 风 季晓庆 (1)
城市轨道交通应急调度指挥系统的现状及发展趋势 刘志钢 胡 华 黄远春 等 (5)
台北捷运公共艺术的发展与启示 阮如舫 赵晟宇 (10)
城市轨道交通资产管理系统中的资产编码 沈小兵 司景田 (14)
城市轨道交通项目国民经济效益的识别与计算 周 刚 卢 静 (18)
地铁火灾事故的疏散逃生 陈晓林 (21)
地铁运营安全事件根本原因分析法及应用 刘卫东 (24)
地铁车辆防火安全设计现状及发展建议 冷映丽 薛淑胜 张 琳 (28)
地铁列车火灾的抢险机制分析 刘树伟 (32)

研究报告

- 南京地铁小行车辆段大修、架修能力的研究 韦苏来 周鸣语 吴桂虎 (36)
地铁列车辅助电源系统的新方案设计 奚华峰 王爱武 (40)
城市轨道交通自动售检票系统纸币接收模块的自主研发 董晓婷 王 炯 (45)
地铁 A 型车内装结构对车内噪声的影响分析 张克姝 (50)
地铁列车引起的振动对郑州二七塔的影响 徐洪磊 何吉成 衷 平 (55)
副构架直线电机车辆转向架径向装置连接方式强度研究 蒋秋林 王莲芝 (59)
地铁再生制动能量吸收的仿真研究 陈 勇 (62)
牵引变电所雷击灾害风险评估 程宏波 伦 利 (65)
基于工业以太网的高速列车通信网络仿真研究分析 符伟杰 刘志刚 吴 娟 等 (69)
不同供电制式对轨道交通线路隧道断面的影响 孙 莉 (74)
高速磁浮列车碰撞动力性能仿真分析 王英琳 许 平 (78)

铁路综合客运枢纽静态导向标志系统设计 汤天培 马健霄 魏永平 (82)

韩国跨坐式单轨交通预应力混凝土轨道梁设计评价 韩军 朱尔玉 (87)

基于压电陶瓷的轨道振动能量采集方法 袁天辰 杨俭 宋瑞刚 等 (91)

施工技术

地下连续墙钢筋笼吊点设置与加固 周冠南 (97)

重叠盾构隧道施工地面变形及控制技术研究 张磊 李建伟 李永福 等 (103)

应用技术

高压细水雾自动灭火系统在地铁列车中的应用 李晓东 (108)

双频集成电路卡在地铁自动售检票系统中的应用 于航 冯进峰 (110)

基于智能低压配电系统的地铁配电电能管理系统 宋新启 (114)

城市轨道交通杂散电流防护系统 黄玉萍 (117)

城市轨道交通项目建设时序的 Monte Carlo 和 AHP 法仿真 张嘉敏 (120)

北京地铁某 B型车抗侧滚扭杆装置研制 王亚平 杜方孟 罗斌 等 (125)

郑东地铁车辆段总平面设计特点及其优化 王丽红 卢桂云 (128)

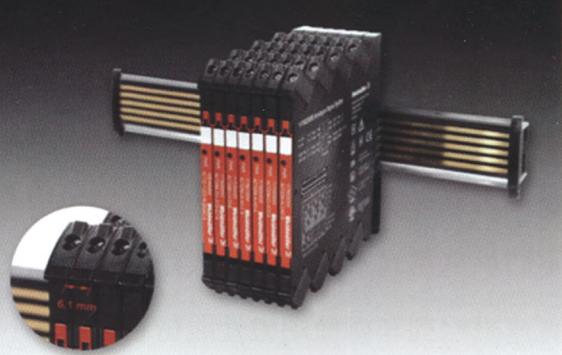
《城市轨道交通研究》2012年总目次 (i)

信息窗

- 12月2日被设立为“全国交通安全日” (4)
- 寒动车组列车 (113)
- 北京再投1000亿元建地铁 总长将达660 km (49)
- 深圳地铁急停原因已查明 (131)
- 轮轨环境振动与噪声控制科研项目获奖 (54)
- 意大利卡塔尼亚的轨道交通 (彩31)
- 哈大高铁12月1日正式开通 北车长客为哈大高铁特制高

魏德米勒ACT20M系列隔离器

魏德米勒ACT20M系列隔离器全新上市。该系列产品有单通道和双通道隔离器可选，6 mm宽的超薄外壳设计，信号回路实现电气隔离，并且无需额外供电。魏德米勒ACT20M系列隔离器有输入回路供电或输出回路供电可选，双通道隔离器也仅有6 mm宽度，并能实现高可靠电气隔离。魏德米勒ACT20M系列隔离器，为客户提供简单、节省空间以及性价比极高的隔离解决方案，帮助他们保护联接装置，并同时提高信号质量。



经理人视野

- 英国爱丁堡的轨道交通列车图 … (彩 17)

资讯

百花园

- 幸福三维空间与交通需求管理 … (彩 20)
——2012年11月17日在“社会现代化·太仓实践”研讨会上的发言

交流

- 第二届全国工程风险与保险研究学术研讨会在北京召开 ……………… (彩 23)
- 自主创新 绿色智能 ……………… (彩 24)
——富欣智控 ATP 控制器发布会暨 SIL4 证书颁发仪式在沪举行



- 交流经验 推动合作 谋求发展 … (彩 26)
——2012第二届城市轨道交通综合监控专题研讨会



企业及产品

广告索引

深圳市华力特电气股份有限公司	封二
www.chinafarad.com	
摩莎国际贸易(上海)有限公司	彩 1
www.moxa.com.cn	
镇江大全赛雷龙牵引电气有限公司	彩 2
www.daigo.com	
济南无线电十厂有限责任公司	彩 3
www.ji-pai.cn	
山东职业学院	彩 4
www.sdp.edu.cn	
上海天逸电器有限公司	彩 5
www.tianyi-electric.com	
2012城市轨道交通车辆专题研讨会	彩 6
http://umt.tongji.edu.cn	
辽宁省交通规划设计院	彩 7
http://sjy.lncom.gov.cn	
株洲南车时代电气股份有限公司	彩 8
www.timeselectric.cn	
德国莱茵 TÜV 集团	彩 13
www.tuv.com	
2013中国国际轨道交通展览会	彩 14
www.metro-china.org	
深圳市美施联科科技有限公司	彩 15
www.maxlink-tech.com	
《城市轨道交通研究》网全面改版	彩 16
http://umt.tongji.edu.cn	
2013第三届中国国际轨道交通技术展览会	彩 30
www.honestexpo.com/gdz	
瑞电士(上海)传感器有限公司	彩 32
www.cedes.com	
劳氏质量认证(上海)有限公司	封三
www.lrqca.com.cn	
南车株洲电力机车有限公司	封底
www.csrzlc.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

- Study and Innovation on Cold Resistance Metro Vehicles *Dong Xiaofeng* (C12)

Free Forum

- On Suburban Railway's Financial Subsidies Based on Operation Cost

..... *Xu Xingfang, Dai Feng, Ji Xiaoqing* (1)

- Emergency Dispatch and Command System of Urban Rail Transit: Current Status and Development Trend

..... *Liu Zhigang, Hu Hua, Huang Yangchun, et al* (5)

- Development and Enlightenment of Taipei Metro Public Art *Ruan Rufang, Zhao Shengyu* (10)

- On the Encoded Assets in Asset Management System of Urban Rail Transit *Shen Xiaobing, Si Jingtian* (14)

- Identification and Calculation of National Economic Efficiency of Urban Rail Transit Project *Zhou gang, Lu jing* (18)

- Evacuation from Subway Fire Accidents *Chen Xiaolin* (21)

- Root Cause Analysis and Application on Metro Operation Safety *Liu Weidong* (24)

- Current Situation and Future Development of Metro Vehicle Fire Protection Design

..... *Leng Yingli, Xue Shusheng, Zhang Lin* (28)

- Analysis of the Emergency Mechanism on Metro Train Fire *Liu Shuwei* (32)

Research Report

- Research on Overhaul and Erection Maintenance of Xiaohang Depot in Nanjing Metro

..... *Wei Sulai, Zhou Mingyu, Wu Guihu* (36)

- Design of Metro Vehicle's Auxiliary Power Supply *Xi Huafeng, Wang Aiwu* (40)

- Independent Research and Development of AFC Banknote Handling Module *Dong Xiaoting, Wang Jiong* (45)

- Influence of Type-A Metro Vehicle Interior Equipment on Inside Car Noise *Zhang Keshu* (50)

- Influence of Metro Train-induced Vibration on Zhengzhou 2 · 7 Memorial Tower

..... *Xu Honglei, He Jicheng, Zhong Ping* (55)

- Strength of Radial Device Joint Style on the Side-frame of Linear Motor Bogie *Jiang Qiulin, Wang Lianzhi* (59)

- Simulation of the Absorption of Regenerative Braking Energy of Metro Trains *Chen Yong* (62)

- Risk Assessment of Lightning Disaster for Traction Substation *Cheng Hongbo, Lun Li* (65)

- Analysis of High-speed Train Communication Network Simulation Based on Industrial Ethernet

..... *Fu Weijie, Liu Zhigang, Wu Juan, et al* (69)

- Influence of Different Power Supply Voltage Modes on Rail Transit Tunnel Cross Section *Sun Li* (74)

- Analysis of the Dynamic Mechanical Behavior in High-speed Maglev Train Collision

..... *Wang Yinglin, Xu Ping* (78)

- Design of Static Guiding Sign System for Railway Comprehensive Passenger Terminal

..... *Tang Tianpei, Ma Jianxiao, Wei Yongping* (82)

- Evaluation of PC Track Beam Design in Korean Straddle Monorail Transit *Han Jun, Zhu Eryu* (87)

- Collecting Method of Track Vibration Energy Based on Piezoelectric Ceramic

..... *Yuan Tianchen, Yang Jian, Song Ruigang, et al* (91)

Construction Technology

- Setting and Reinforcement of Hoisting Point in Reinforcement Cage of Diaphragm Wall *Zhou Guannan* (97)

- Ground Deformation and Control Technology during the Overlapping Shield Tunnel Construction

..... *Zhang Lei, Li Jianwei, Li Yongfu, et al* (103)

Application Technology

- Application of High Pressure Water Mist System in Metro Vehicles *Li Xiaodong* (108)

- Application of Dual - frequency IC Cards in Subway Automatic Fare Collection System

..... *Yu Hang, Feng Jinfeng* (110)

- Electric Energy Management System Based on Intelligent Distribution *Song Xinqi* (114)

- Monitoring and Protection System of Urban Rail Transit Stray Current *Huang Yuping* (117)

- Construction Sequence of Urban Rail Transit Project Base on Monte Carlo & AHP Simulation *Zhang Jiamin* (120)

- Research and Development of Anti-rolling Bar Assembly Applied in Beijing Metro type-B Vehicle

..... *Wang Yaping, Du Fangmeng, Luo Bin, et al* (125)

- Features and Optimization of Zhengdong Vehicle Depot General Layout Design *Wang Lihong, Lu Guiyun* (128)