

城市轨道交通研究[®]

URBAN MASS TRANSIT

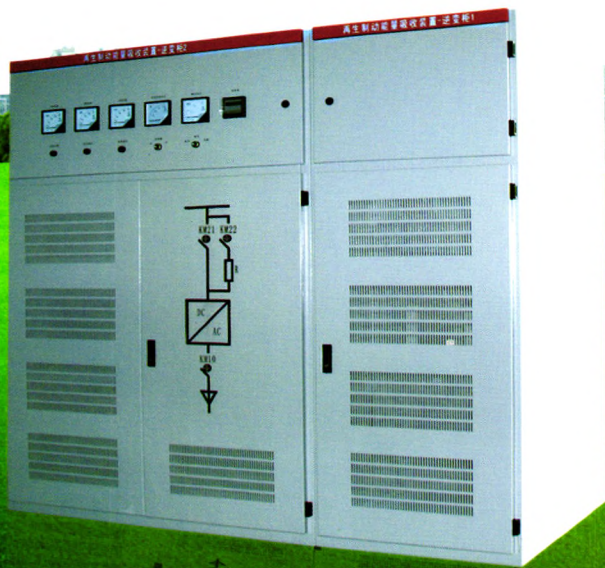
4
2013

第 16 卷第 4 期

同济大学主办

节约能源 服务社会

打造中国领先的节能产品研发制造基地



轨道交通能量回馈装置

目前该产品已投入北京、重庆等城市的地铁商业运营服务中。

FGI
XIN FENG GUANG

山东**新风光**电子科技有限公司
SHANDONG WINDSUN ELECTRONICS SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址: 山东汶上经济开发区金成路中段
电话: 0537-7216247 7237248
传真: 0537-7212091
邮编: 272500
邮箱: fangfang@fengguang.com

400-600-3199

全国统一技术服务热线

目 次

特 约 时 评

大交通部——运输一体化的体制保证 孙 章 (彩12)

百 家 论 坛

列车网络控制系统安全性研究 刘长远 刘 霄 李绍博 (1)

轨道交通与城市景观协同规划研究 周向频 (5)

轨道交通综合监控项目的实施和管理 彭 越 张 俊 朱明言 (9)

科技人文视角下京津沪地铁服务设施比较研究 杨艳红 徐泰一 陆伟伟 等 (12)

城市轨道交通 BT(建设-移交)项目风险分担研究 张瑞媛 代俊廷 徐 凯 (18)

学 术 专 论

基于网络时间协议(NTP)的城市轨道交通时间服务器的设计 黎 磊 武晓春 (24)

基于 GO 法地铁车辆客室车门可靠性评价 董军哲 杨建伟 黄 强 (28)

地铁隧道施工邻近建筑物安全风险评价 于丹丹 双 晴 (32)

研 究 报 告

城市轨道交通运输能力计算及加强研究 汪 波 韩宝明 战明辉 等 (38)

轨道交通自动检票机人机交互设计的探讨 陈 虹 石 莉 (44)

黄土地区地铁下穿既有铁路的施工风险及其控制措施 曹 振 雷 斌 张丰功 (49)

基于 IEC 61850 标准的地铁变电所综合自动化设计方案探讨 王文怡 (54)

地铁 35 kV 供电分区设置分析 王明飞 (58)

城市轨道交通安全门电磁锁的设计 白雨坤 王富章 闻劲松 等 (61)

基于地铁环境模拟(SES)的区间火灾工况通风模式研究 李文博 (65)

城市轨道交通车站站前折返间隔分析 王俊锋 孙 旺 郜洪民 (69)

钢轨的振动及其模态分析 张建鹏 (74)

地铁安防系统集成方案探讨 卡哈尔江 (77)

基于四分图模型的深圳市地铁服务研究 邢爱晶 杜桂荣 张丹丹 (82)

应用技术

地铁屏蔽门系统站台整体复合绝缘层方案研究 张俊岭 (86)

ZD(J)9型转辙机防水新技术的应用 刘锋 (89)

西安地铁2号线车辆启动联锁及旁路设计探讨 张兴宝 (92)

广州地铁固定式架车机电接触器保护电路优化 唐义 (97)

地铁高压细水雾系统设计细节问题探讨 祁帆 (103)

机械式导轨公共汽车系统特点分析 周崇华 范宇杰 苏志哲 (108)

大型交通枢纽直饮水系统的设置 杨伟帅 陈新 姜洪卓 (114)

地铁信号系统的综合联调 槽明敏 (117)

北京地铁房山线综合监控系统与闭路电视系统接口设计与实现 李森林 梁奕 (121)

地铁防迷流测防端子的改装 杲秀芳 (125)

信息窗

- 铁路管理体制大变革:铁道部拆分为国家铁路局和中国铁路总公司 (81)
- 意大利那不勒斯的轨道交通 (彩23)
- 赵坚教授建议加快发展通勤铁路 (102)
- 《城市轨道交通研究》被评为2012年华东地区优秀期刊 (彩31)



研祥公司全新的SPC-8231产品应用于地铁PSCADA系统

- 通过国家电科院电力四级认证,符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 认证
- 满足电力行业 EMC 指标
- 支持交直流电压输入、电源供电冗余
- 多种通讯接口和灵活的扩展
- 采用模块化设计
- 失电报警功能

○ **经理人视野**

- 澳大利亚阿得雷德城市轨道交通 ... (彩 17)

资讯

百花园

- 日本东京都交通圈轨道交通系统 ... (彩 20)



交流

- 节能降耗 绿色低碳 科学发展 ... (彩 24)
——2013年第二届城市轨道交通车辆专题研讨会



- 基于工业级安全的轨道交通屏蔽门探测系统的设计 (彩 29)

○ **企业及产品**

广告索引

山东新风光电子科技发展有限公司	封面
www.fengguang.com	
深圳市华力特电气股份有限公司	封二
www.chinafarad.com	
苏州西门子电器有限公司上海分公司	彩 1
www.china-apt.com	
镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司	彩 2
www.daqq.com	
济南无线电十厂有限责任公司	彩 3
www.ji-pai.cn	
深圳市富临特科技有限公司	彩 4
www.fulintech.com	
南车四方车辆有限公司	彩 5
www.csrscf.com.cn	
2013《城市轨道交通研究》理事会年会	彩 6
http://umt.tongji.edu.cn	
魏德米勒电联接(上海)有限公司	彩 7
www.weidmueller.com.cn	
株洲南车时代电气股份有限公司	彩 8
www.timeselectric.cn	
上海博瀛通信科技有限公司	彩 13
www.mrdcom.net	
萨克斯汽车零部件系统(上海)有限公司	彩 14
www.zf.com	
中铁电气化局集团第一工程有限公司	彩 15
www.eebone.com	
南京康尼机电股份有限公司	彩 16
www.kn-nanjing.com	
2013 中国国际轨道交通展览会	彩 32
www.metro-china.org	
瑞电士(上海)传感器有限公司	封三
www.cedes.com	
ABB 自动化世界·轨道交通行业论坛	封底
www.abb.com.cn/automationworld	

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

- New Comprehensive Ministry of Transport— the System Guarantee of the Transportation Integration
 Sun Zhang (C12)

Free Forum

- On the Safety in Train Control and Management System Liu Changyuan, Liu Xiao, Li Shaobo (1)
 On Synergic Optimization Strategies between Urban Rail Transit and Urban Landscape Zhou Xiangpin (5)
 On Project Implementation and Management of Metro Integrated Supervisory Control System
 Peng Yue, Zhang Jun, Zhu Mingyan (9)
 Comparative Study of Subway Service Facilities in Beijing, Tianjin and Shanghai on the Perspective of Technology Humanism
 Yang Yanhong, Xu Taiyi, Lu Weirwei, et al (12)
 Risk Allocation of BT Project in Urban Rail Transit Zhang Ruiyuan, Dai Junting, Xu Kai (18)

Academic Theses

- Design of Time Server for Urban Mass Transit Based on NTP Li Lei, Wu Xiaochun (24)
 Reliability Analysis of Passenger Compartment Door of Metro Vehicles Based on GO Method
 Dong Junzhe, Yang Jianwei, Huang Qiang (28)
 Safety Risk Evaluation of Adjacent Buildings during Metro Tunneling Construction ... Yu Dandan, Shuang Qing (32)

Research Report

- Calculation and Improvement of Urban Rail Transport Capacity Wang Bo, Han Baoming, Zhan Minghui, et al (38)
 On AFC Man-machine Interface Design in Urban Rail Transit Chen Hong, Shi Li (44)
 Risk Analysis and Control Measures of Subway Construction beneath the Existing Railway in Loess Areas
 Cao Zhen, Lei Bin, Zhang Fenggong (49)
 Design of the Integrated Automation of Metro Substation Based on IEC 61850 Wang Wenyi (54)
 Analysis of 35 kV Metro Power Supply Section Numbers Wang Mingfei (58)
 Design of Electromagnetic Lock in Metro Platform Screen Door system
 Bai Yukun, Wang Fuzhang, Wen Jinsong, et al (61)
 Ventilation Mode Based on SES Software in Interval Fire Conditions Li Wenbo (65)
 Analysis of Pre-station Turn-back Headway in Urban Rail Transit ... Wang Junfeng, Sun Wang, Gao Hongmin (69)
 Rail Vibration and the Modal Analysis Zhang Jianpeng (74)
 On the Integrated Solution to Subway Security System Kahaerjiang (77)
 Shenzhen Subway Service Based on the Quadrifid Graph Model Xing Aijing, Du Guirong, Zhang Dandan (82)

Application Technology

- On Multiple Insulating Layer of the Platform for Subway Platform Screen Door System Zhang Junling (86)
 Application of New Waterproof Technologies to ZD (J) 9 Point Machine Liu Feng (89)
 On Starting Interlock and Bypass Design for Xi'an Metro Line 2 Vehicles Zhang Xingbao (92)
 Protection Circuit Optimization of Motor Contactor for the Fixed Lifting Jack in Guangzhou Metro Tang Yi (97)
 Details Design of the High-pressure Water Mist System at Underground Subway Station Qi Fan (103)
 Performance Analysis on Kerb Guided Bus System Zhou Chonghua, Fan Yujie, Su Zhizhe (108)
 Installation of Direct Drinking Water System at Comprehensive Communication Hub
 Yang Weishuai, Chen Xin, Jiang Hongzhuo (114)
 On Multiple Debug of Subway Signal System Zao Mingmin (117)
 Design and Application of the Interface between ISCS and CCTV Adopted in Beijing Subway Li Senlin, Liang Yi (121)
 Modification of Stray Current Testing Terminals Used for Urban Rail Transit Gao Xiufang (125)