

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

城市轨道交通研究[®]

URBAN MASS TRANSIT

3
2013

第 16 卷第 3 期

同济大学主办

V

全生命周期安全

模型 保障体系

我们的产品保障您的
出行安全

TCT 交控科技
Traffic Control Technology

Safety 安全 Efficiency 高效 Innovation 创新

地址：中国北京市丰台区总部国际海鹰路6号院2、3号楼
邮编：100070
电话：010-52820888 传真：010-52820800
网址：www.bj-tct.com

万方数据

目 次

特 约 时 评

科技成果的应用须兼顾效率与公平..... 孙 章 (彩 12)

百 家 论 坛

铁路建设项目的独立安全保障及其欧洲案例

..... Jos van Gisbergen Piet Schoonakker Nick Brierley (1)

苏州地铁 1 号线列车编组数的决策回顾 李文胜 (6)

新型公共交通外部电源供电模式分析 刘家美 (9)

现代有轨电车在重庆两江新区的适用性分析..... 曾 超 刘唐志 刘小连 等 (12)

城市轨道交通安全认证制度的理论基础与框架设计 罗 曦 林 娜 李 枫 (17)

替代地铁解决城市交通问题的新思路——“流动城市” 张 静 丘 雷 余民久 (21)

城市轨道交通车站公共空间景观设计..... 赵晟宇 阮如舫 (25)

学 术 专 论

基于改进 H^∞ 滤波算法的列车组合定位方法研究 高渐强 顾桂梅 (30)

城市轨道交通钢弹簧浮置板轨道动力特性分析..... 蒋崇达 雷晓燕 (34)

新型竖向载荷布置方式下的低地板轻轨车辆曲线通过能力分析 王鹏博 沈 钢 李学良 (42)

研 究 报 告

城市轨道交通“桥-建组合式”高架车站结构设计方法..... 郭建鹏 (45)

城市轨道交通“建桥合一”车站高架结构设计探讨 傅富强 (49)

劳尔有轨电车的导向特性..... 任利惠 胡亮亮 侯件件 等 (53)

城市轨道交通列车 3 次紧急制动工况下的制动盘热容仿真 张立国 (59)

设计最高运营速度 140 km/h 地铁车辆转向架构架的结构分析

..... 党文秒 刘文婷 崔洪涛 等 (63)

地铁区间隧道环境温度影响因素分析和预测模型研究..... 杨波力 臧建彬 龚 伟 等 (68)

城市轨道交通综合调度策略研究..... 徐 伟 房鑫炎 黄天印 等 (73)

应对潮汐式出行的城市轨道交通接驳新方案 马 帅 (78)

城市轨道交通车站衔接过街设施方案评价方法..... 杨智杰 叶霞飞 (82)

列车自动保护安全平台错误检测码及其运算规则的研究与设计 张力立 王长林 (86)

城市轨道交通电力牵引中的直接转矩控制 沈吟文 刘骁彬 (90)

大连地铁直流牵引供电系统保护配置及整定研究 黄海浪 (93)

施工技术

地铁湿陷性黄土暗挖隧道的施工风险及控制措施 曹振雷 斌 张丰功 (97)

长大管棚预支护在西安地铁区间隧道设计施工中的应用 郭晓程 (100)

长螺旋法水泥粉煤灰碎石桩施工技术 李建光 (104)

应用技术

地铁既有线改扩建工程中线路调线调坡测量技术的研究与应用 李连生 (107)

地铁车辆段物业开发设计
——以深圳地铁5号线塘朗车辆段为例 户书辉 王玲 (112)

西安地铁2号线车辆牵引逆变器保护系统 禹建伟 张兴宝 (116)

杭州地铁1号线七堡车辆基地调度模式设计 王孔明 李芾 (121)

深圳地铁3号线塘坑站两端地下复杂区间的动力配电设计 张翼 (126)

城市轨道交通通信系统的集中告警 尹文 (130)

盾构隧道结构长期沉降研究综述 张震 (135)

平面扬声器在地铁车站广播系统中的应用 黄少熔 黎兴源 蔡波 等 (141)

信息窗

- 京沪高铁总客流突破1亿人次 一等座票有望打折 (16)
- 沪通铁路建设全面启动 (41)
- 法国将推出“廉价高铁” (24)
- 沪通铁路是上海铁路成环的契机 (140)
- 上海地铁报站被质疑大啰嗦管理方表示将适时精简 (29)
- 意大利梅斯特雷的轨道交通 (彩28)



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

- 温哥华轨道交通图 (彩 21)

资讯

- 卡斯柯 2012 年交付 5 条地铁线的信号系统 (彩 23)



百花园

- 在铁路电子商务时代新出现的购票难 (彩 24)



交流

- 中国北车唐车公司获国家科技进步一等奖 (彩 27)



企业及产品

广告索引

北京交控科技有限公司	封面
www. bj-tct. com	
深圳市华力特电气股份有限公司	封二
www. chinafarad. com	
德国仪器国际贸易(上海)有限公司	彩 1
www. testo. com. cn	
镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司	彩 2
www. daqo. com	
济南无线电十厂有限责任公司	彩 3
www. ji-pai. cn	
康力电梯股份有限公司	彩 4
www. canny-elevator. com	
上海帕卡机电配件有限公司	彩 5
www. sh-parkercorp. com	
2013《城市轨道交通研究》理事会年会	彩 6
http://umt. tongji. edu. cn	
萨克斯汽车零部件系统(上海)有限公司	彩 7
www. zf. com	
南京康尼机电股份有限公司	彩 8
www. kn-nanjing. com	
上海瀛博通信科技有限公司	彩 13
www. mrdcom. net	
山东新风光电子科技发展有限公司	彩 14
www. fengguang. com	
深圳市美施联科科技有限公司	彩 15
www. maxlink-tech. com	
2013 中国国际轨道交通展览会	彩 16
www. metro-china. org	
英飞拓科技股份有限公司	彩 17
www. infinova. com. cn	
中国建筑土木建设有限公司	彩 18
www. cccoc. com. cn	
2013 北京国际城市轨道交通建设运营及装备展览会	彩 19
www. metro-china-expo. com	
2013 第三届中国国际轨道交通技术展览会	彩 20
www. honestexpo. com/gdz	
曼奈柯斯(上海)电气有限公司	封三
www. manlakis. com	
南车株洲电力机车有限公司	封底
www. csrzelc. 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

- Application of Scientific and Technological Achievements Should be a Balance Between Efficiency and Equity
..... Sun Zhang (C12)

Free Forum

- Independent Assurance in Railway Projects and the European Examples
..... Jos van Gisbergen, Piet Schoonakker, Nick Brierley (1)
- Retrospect to the Train Number Decision in Marshaling on Suzhou Metro Line 1 Li Wensheng (6)
- Analysis of External Power Supply Mode for New Public Transport Liu Jiamei (9)
- Adaptability Analysis of Modern Tram in Chongqing Liangjiang New Area
..... Zeng Chao, Liu Tangzhi, Liu Xiaolian, et al (12)
- Theoretical Basis and Framework Design of Urban Rail Transit Safety Certification System
..... Luo Xi, Lin Na, Li Feng (17)
- Alternative Solution of Subway to Urban Traffic Issues—the “Walking City” Zhang Jing, Qiu Lei, Yu Minjiu (21)
- Landscape Design of the Public Space at Urban Rail Transit Station Zhao Shengyu, Ruan Rufang (25)

Academic Theses

- On Improved H^∞ Filter Algorithm Based Train Integrated Positioning Method Gao Jianqiang, Gu Guimei (30)
- Analysis of the Dynamic Properties of Urban Rail Transit Steel Spring Floating Slab ... Jiang Chongda, Lei Xiaoyan (34)
- Analysis of the Pass Ability of New Type Structure Low-floor Vehicles on Curved Track
..... Wang Pengbo, Shen Gang, Li Xueliang (42)

Research Report

- Structural Design of Elevated Station with Integration of Bridge and Building Guo Jianpeng (45)
- Design of Urban Rail Transit Elevated Station with Unified Structure Fu Fuqiang (49)
- Steering Mechanism of Translohr Tram Ren Lihui, Hu Liangliang, Hou Jianjian, et al (53)
- Thermo-mechanical Coupling Simulation of Brake Disc during 3 times Emergency Braking Zhang Liguang (59)
- Structural Analysis of the Metro Bogie Frame at the Designed Maximum Speed of 140 km/h
..... Dang Wenmiao, Liu Wenting, Cui Hongtao, et al (63)
- Influential Factors of Metro Tunnel Environmental Temperature and the Forecasting Model
..... Yang Boli, Zang Jianbin, Gong Wei, et al (68)
- On Synthesis Dispatching Strategy for Urban Rail Transit Xu Wei, Fang Xinyan, Huang Tianyin, et al (73)
- New Scheme of Transfer to Urban Mass Transit in Tidal Trips Ma Shuai (78)
- Evaluation Method of the Crossing Facilities in Connection with Urban Mass Transit Station
..... Yang Zhijie, Ye Xiafei (82)
- Research and Design of Error Detecting Code for ATP Safety Platform Zhang Lili, Wang Changlin (86)
- Application of Motor Direct Torque Control in Electric Traction of Urban Rail Transit Shen Yinwen, Liu Xiaobin (90)
- Protection Configuration and Setting of DC Traction Power Supply System in Dalian Metro Huang Hailang (93)

Construction Technology

- Construction Risks and Control Measures of the Metro Bored Tunnel in Collapsible Loess
..... Cao Zhen, Lei Bin, Zhang Fenggong (97)
- Application of Barrel Vault Advanced Support Technology with Large Scale Pipe Roof on Xi'an Subway Line 2
..... Guo Xiaocheng (100)
- Construction Technology for CFG Pile by Long Auger Machine Li Jianguang (104)

Application Technology

- Survey Technology in Adjusting Route Alignment and Gradient in Improvement of Existing Subway Lines
..... Li Liansheng (107)
- Property Development and Design of Tanglong Depot on Shenzhen Metro Line 5 Hu Shuhui, Wang Ling (112)
- Vehicle Traction Inverter Protection System of Xi'an Metro Line 2 Yu Jianwei, Zhang Xingbao (116)
- Design of Qibao Vehicle Depot Control Mode on Hangzhou Metro Line 1 Wang Kongming, Li Fu (121)
- Power Distribution Design in Complicated Tunnel Section of Shenzhen Metro Line 3 Zhang Yi (126)
- Centralized Alarm in Urban Rail Transit Communication System Yin Wen (130)
- On the Long-term Settlement of Shield Tunnel Structure Zhang Zhen (135)
- Application of Flat Panel Speaker at Subway Station Huang Shaorong, Li Xingyuan, Cai Bo, et al (141)