

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

QK2046442

ISSN 1007-869 X
CN 31-1749 / U

城市轨道交通研究[®]

URBAN MASS TRANSIT

增刊2
2019

第22卷 增刊2

同济大学主办


中国城市轨道交通协会指定专业期刊

城市轨道交通全自动技术研究专辑

成为上海轨道交通
的领跑者

二期一八

上海地铁十号线控制中心

 上海地铁第一运营有限公司
SHANGHAI NO.1 METRO OPERATION CO.,LTD

万方数据

城市轨道交通全自动技术研究专辑

目 次

研究报告

上海轨道交通 10 号线全自动运营实践及启示	马伟杰	王伟雯(1)
城市轨道交通全自动运行线路的乘务管理创新	张琦 陈钧	巨轮(6)
城市轨道交通全自动运行线路乘务派班方案优化设计	高麒	王子伟(9)
城市轨道交通全自动运行线路调度指挥体系研究		葛文静(13)
城市轨道交通全自动运行线路运营控制中心管理模式创新		王晓倩(16)
城市轨道交通全自动运行线路运营管理模式分析		尹聪聪(19)
城市轨道交通全自动运行系统封闭运行环境的安全风险研究	包天刚	宗国(24)
城市轨道交通车辆健康状态评估方法		高臻(27)
基于全自动运行的行车综合自动化系统数据同步方案优化	李冰	周映江(31)
城市轨道交通全自动运行列车的新增系统功能及其设计要点	高琦 苏超	梁汝军(35)
城市轨道交通车辆基地智能诊断技术研究	庞颖 朱微维	朱串串(39)
影响城市轨道交通全自动运行的技术要点		陈绍文(43)
城市轨道交通全自动运行系统岗位设置的优化		陆鹏(46)
城市轨道交通全自动运行系统停车列检库登乘列车方案研究		周竞(49)
上海轨道交通 10 号线全自动运行系统运营安全及技术评估		梁贺程(54)
上海轨道交通全自动运行线路现状分析及展望		戚端骏(57)
上海轨道交通浦江线全自动运行模式优劣势分析及应对措施	于森	戚端骏(62)

应用技术

基于 TETRA 的轨道交通全自动运行系统运营功能研究	汤明明	马伟杰(65)
智慧车站系统在车站运营中的优势分析	林佳勇	范明涛(69)
城市轨道交通全自动运行线路长大区间列车火灾处置联动方案	钱蔚 柴慧君	陈绍文(73)
城市轨道交通全自动运行列车火灾报警系统设计	张顺	孙龙(77)
电路图虚拟仿真在城市轨道交通列车维护中的应用		许缪炜(81)
智慧车站管控系统在上海地铁的应用	张文彬 王硕	崔军飞(84)
城市轨道交通全自动运行列车蠕动模式研究		刘洋(88)
城市轨道交通全自动运行线路通信系统的功能研究	刘敏 孙元	杨磊(92)
上海轨道交通 10 号线 TETRA 专用无线系统的可靠性和应用	葛隽	赵辉(96)
全自动运行模式下 TETRA 专用通信系统的应用与展望	刘默	朱爱俊(99)
列车灵活编组在城市轨道交通全自动运行线路中的应用	王冬海	黄柒光(102)
城市轨道交通全自动运行列车休眠与唤醒的执行方式		冯玮(106)
城市轨道交通全自动运行列车日常维护与保养	赵未	尹洪权(109)

企业及产品

上海地铁第一运营有限公司(封面)·卡斯柯信号有限公司(封二)·上海地铁第一运营有限公司简介(彩 1)·
 国电南瑞科技股份有限公司(彩 2)·摩托罗拉(彩 4)·智领发展 慧创未来——“上海轨道交通 10 号线全自
 动运营开通 5 周年论坛”侧记(彩 5)·上海轨道交通 10 号线全自动运营 5 周年(彩 6)·中车南京浦镇车辆有
 限公司(封三)·上海申通轨道交通研究咨询有限公司(封底)

Special Issue on Urban Rail Transit FAO Technology

CONTENTS

Research Report

- Practice and Enlightenment of Fully Automatic Operation on Shanghai Rail Transit Line 10
..... MA Weijie, WANG Weiwen(1)
- Innovation of Crew Management for Urban Rail Transit FAO Line ... ZHANG Qi, CHEN Jun, JU Lun(6)
- Optimum Design of Crew Assignment Scheme for Fully Automatic Operating Line
..... GAO Qi, WANG Ziwei(9)
- Dispatching and Command System for Urban Rail Transit Fully Automatic Operation Line
..... GE Wenjing(13)
- Management Mode Innovation of Operating Control Center for Urban Rail Transit Fully Automatic
Operation Line WANG Xiaoqian(16)
- Analysis of Urban Rail Transit Fully Automatic Operation Management Mode YIN Congcong(19)
- Safety Risk Research on the Closed Operation Environment of Shanghai Rail Transit Line 10 FAO
System BAO Tiangang, ZONG Guo(24)
- Research of Health Status Assessment for Urban Rail Transit Vehicles GAO Zhen(27)
- Optimization of Data Synchronization for Train Integrated Automation System Based on Fully
Automatic Train Operation LI Bing, ZHOU Yingjiang(31)
- New System Functions for Urban Rail Transit FAO Train and the Design Points
..... GAO Qi, SU Chao, LIANG Rujun(35)
- Research on Intelligent Diagnosis Technology for Urban Rail Transit Vehicle
..... PANG Ying, ZHU Weiwei, ZHU Chuanchuan(39)
- Key Technological Points Affecting Urban Rail Transit FAO System CHEN Shaowen(43)
- Post Setting Optimization of Rail Transit Fully Automatic Operation System LU Peng(46)
- Research on the Embarkation Plan of Urban Rail Transit FAO Train Parking Checkup Depot
..... ZHOU Jing(49)
- Operational Safety and Technical Evaluation of Fully Automatic Operation System on Shanghai Rail
Transit Line 10 LIANG Hecheng(54)
- Analysis and Prospect of Current Situation of Shanghai Metro FAO Lines QI Duanjun(57)
- Strengths and Weakness Analysis of Shanghai Pujiang Line FAO Mode and Countermeasures
..... YU Miao, QI Duanjun(62)

Application Technology

- Research on Rail Transit FAO System Functions Based on TETRA TANG Mingming, MA Weijie(65)
- Advantage Analysis of Smart Station System in Station Operation LIN Jiayong, FAN Mingtao(69)
- System Linkage of Train Fire Disposal in Long Rail Transit Fully Automatic Operation Section
..... QIAN Wei, CHAI Huijun, CHEN Shaowen(73)
- Design of Automatic Fire Alarm System for Rail Transit FAO Train ZHANG Shun, SUN Long(77)
- Application of Circuit Diagram Virtual Simulation in Urban Rail Transit Vehicle Maintenance
..... Xu Liuwei(81)
- Application of Smart Station Operation and Management System in Shanghai Metro
..... ZHANG Wenbin, WANG Shuo, CUI Junfei(84)
- Research on Train Creep Mode in Urban Rail Transit FAO System LIU Yang(88)
- Research on the Functions of Communication System on Urban Rail Transit FAO Line
..... LIU Min, SUN Yuan, YANG Lei(92)
- Reliability and Application of TETRA Dedicated Wireless System on Shanghai Rail Transit Line 10
..... Ge Jun, ZHAO Hui(96)
- Application of TETRA Dedicated Communication System in FAO Mode and Prospect
..... LIU Mo, ZHU Aijun(99)
- Application of Flexible Train Formation on Rail Transit FAO Lines
..... WANG Donghai, HUANG Qiguang(102)
- Execution Mode of the FAO Train Sleep and Wake-up FENG Wei(106)
- Daily Maintenance of Urban Rail Transit FAO Train ZHAO Wei, YIN Hongquan(109)



申通咨询

专业精深 追求卓越

上海申通轨道交通研究咨询有限公司成立于2005年，是上海轨道交通对外咨询服务的统一平台和窗口，申通咨询依托上海申通地铁品牌，整合了上海申通地铁集团的优势资源，与其他城市的兄弟企业建立了战略合作伙伴关系，开展了城市轨道交通建设、运营、技术及管理等全过程、全方位的咨询业务，已经形成了个性化、组合式的服务模式和具有优势的核心业务体系，树立了“专业精深，追求卓越”的服务品牌。

核心业务：设计咨询、建设运营全过程业主顾问、全自动运行系统全过程咨询、综合联调、信息化咨询、“以管代教”运营服务、整体运营委托服务等。

ISSN 1007-869X



9 8>

9 771007 869198

ISSN 1007-869X
CN 31-1749/U

国内发行代号：4-621 国外发行代号：BM3737 定价：20.00 元 / 册

中国标准连续出版物号
万方数据