

TECHNOLOGY & ECONOMY IN AREAS OF COMMUNICATIONS

ISSN 1008-5696

RCCSE 中国核心学术期刊

交通科技与经济

黑龙江工程学院主办



ISSN 1008-5696



2019.6

中国·哈尔滨 Vol.21 No.6

万方数据

交 通 科 技 与 经 济

Jiaotong Keji Yu Jingji
双月刊, 1999 年创刊
第 21 卷 第 6 期

2019 年第 6 期(总第 116 期)

主管单位
黑龙江省教育厅
主办单位
黑龙江工程学院

编辑委员会

主任委员 张洪田
副主任委员 张丰发 武 鹤
委 员 (按姓氏笔画排序)
马松林 王文福 王百成 王兴隆
王丽荣 邓红星 付百学 白世贞
任永维 刘国峰 李 岩 李柏洲
李铁柱 吴 彪 张金柱 陈 峻
陈艳艳 房树田 郝培文 唐秋生
储江伟 裴玉龙 谭忆秋 潘福全

主 编 张洪田
副 主 编 张丰发 武 鹤 王文福(执行)
编 辑 王 欣 郝丽英
张德福 路晓鸽
英文编辑 张 筠
编辑出版 《交通科技与经济》编辑部
地 址 哈尔滨市道外区红旗大街 999 号
邮 政 编 码 150050
电 话 (0451)88028685/88028496
在 线 投 稿 http://xsqk.hljit.edu.cn/Jweb_jtkj
电 子 信 箱 jtkjyj@sina.com
网 址 [http://www.hljit.edu.cn/Category_40/](http://www.hljit.edu.cn/Category_40/Index.aspx)
Index.aspx
发 行 哈尔滨市邮政局报刊发行局
订 阅 全国各地邮局
邮 发 代 号 14-282
印 刷 哈尔滨天兴速达印务有限责任公司
中国标准连续出版物号 ISSN 1008-5696
CN 23-1443/U
出 版 日 期 2019 年 11 月 25 日
定 价 10.00 元(全年 60.00 元)

目 次
(卷 终)

【交通运输规划与管理】	
铁路枢纽与常规公交换乘衔接评价与优化——以哈站北广场为例	裴玉龙,潘恒彦,张 泉,梁婷婷(1)
进口单独放行条件的双向绿波数解法改进研究	李小会,闫 冬(9)
长江干线危险品运输应急资源优化调度研究	王腾腾,盛进路(19)
停车场内停车驾驶行为与尾气排放的关系研究	陆子超,邓建华(24)
冰雪天气下基于道路交通冲突的事故预测研究	迟佳欣,贺玉龙,刘 磊(31)
【道路与桥梁工程】	
基于网络计划技术的道路施工组织优化	王 杰,杨 坤,郭永青,孙 锋,张 元(37)
可降解汽车尾气的环保型路面材料低温试验	杨 扬,刘海苹,罗军尧(42)
高速公路沥青路面综合评价模型研究	朱兴林,刘泓君(46)
石墨碳纤维碳纤维导电沥青混合料配合比优化	葛 琪,武 鹤,王国峰(51)
榕江大桥索塔锚室的抗倾覆性能研究分析	谭海洲,韩阿慧(55)
纳米材料改性沥青混合料路用性能试验研究	周绪冬,李雨林,吴昱林,易喜贵,黄 拓,黄 舜(59)
装配式多层钢结构柱-柱连接的研究与展望	郭冬梅,王元清,伊永成(64)
机场水泥混凝土道面损坏状况评价方法优化	方学东,武翔云(69)
【实用技术】	
一种基于涡流法超声换能器振幅测量仪的设计	吴丽君,徐振龙,刘晓红,赵 峰,孙 栩,王喻红,刘 磊(74)
基于移动终端的地铁隧道施工测量程序的研发	王中伟,马天驰(77)

CONTENTS

Evaluation and optimization on transfer and link between railway hub and convention public transit—taking the Harbin Station North Square as an example

..... PEI Yulong, PAN Hengyan, ZHANG Xiao, LIANG Tingting(1)

Research on an improved algebraic method of two-way green wave based on one-phase-one-approach

..... LI Xiaohui, YAN Dong(9)

Research on optimal dispatching of dangerous cargo transportation emergency resources in the Yangtze River

..... WANG Tengpeng, SHENG Jinlu(19)

Research on the relationship between parking behavior and exhaust emission in parking lots

..... LU Zichao, DENG Jianhua(24)

Accident prediction research based on road traffic conflict in ice and snow weather

CHI Jiabin, HE Yulong, LIU Lei(31)

An optimization method for road construction organization based on network planning technology

... WANG Jie, YANG Kun, GUO Yongqing, SUN Feng, ZHANG Yuan(37)

Experiments on environmental friendly pavement material capable of degrading automobile exhaust at low temperature

..... YANG Yang, LIU Haiping, LUO Junyao(42)

Research on comprehensive evaluation model of expressway asphalt pavement

ZHU Xinglin, LIU Hongjun(46)

Study on mix design of graphite steel and carbon fiber modified conductive asphalt mixture

..... GE Qi, WU He, WANG Guofeng(51)

Analysis of the cable tower anchor chamber overturning resistance of Rongjiang Bridge

..... TAN Haizhou, HAN Ahui(55)

Experimental study on road performance of nano-material modified asphalt mixture

..... ZHOU Xudong, LI Yulin, WU Yulin, YI Xigui, HUANG Tuo, HUANG Shun(59)

Research and prospect of column-column connection for assembled multi-layer steel structure

..... GUO Dongmei, WANG Yuanqing, YI Yongcheng(64)

The improved evaluation of damage condition of airport cement concrete pavement

..... FANG Xuedong, WU Xiangyun(69)

Design of an instrument for measuring the amplitude of ultrasonic transducer based on eddy current method

..... WU Lijun, XU Zhenlong, LIU Xiaohong, ZHAO Feng, SUN Xu, WANG Yuhong, LIU Lei(74)

Research and development of metro tunnel construction survey procedure based on mobile terminal

..... WANG Zhongwei, MA Tianchi(77)

Technology & Economy

in Areas of Communications

(Bimonthly, started in 1999)

Nov. 2019(Serial No.116)

Sponsored by Heilongjiang Institute
of Technology

Chief Editor ZHANG Hongtian

Vice Chief Editor ZHANG Fengfa, WU He,
WANG Wenfu

Edited and Published by 《Technology &
Economy in Areas of Communications》
Editorial Board

Address 999, Hongqi Street, Harbin
150050, China

Tel (0451)88028685/88028496

E-mail jtkjyjj@sina.com

http://jtkjyjj.periodicals.net.cn

Distributed in China by Harbin

Newspaper and Magazine Publishing
Bureau

Subscribing Place All the post
offices in China

Distributing Code Domestic: 14-282

Publishing Code ISSN 1008-5696
CN 23-1443/U

Price ¥10.00