

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



2019.2

中国·哈尔滨 Vol.21 No.2

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 2 期

2019 年第 2 期(总第 112 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 宋立权 武 鹤

委 员 (按姓氏笔画排序)

于向慧 马松林 王 敏 王文福

王兴隆 王丽荣 邓红星 付百学

白世贞 刘国峰 孙 凌 张金柱

李 岩 李柏洲 李铁柱 陈 峻

陈艳艳 赵雨暘 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 宋立权 武 鹤 王文福(执行)

编 辑 王 欣 张德福 王晓琳 李铭娜

英文编辑 孙英旭

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 3 月 25 日

定 价 10.00 元(全年 60.00 元)

目 次

【交通运输规划与管理】

左转绕行的联合三交叉口通行能力优化研究

..... 周亚平, 周巧琪(1)

长春市公共自行车借还特性分析

..... 梁春岩, 陈晓滢, 孔 洋(10)

基于云模型的信号交叉口服务质量综合评价

..... 顾杨松, 况爱武(14)

交叉进路对田集站通过能力的影响分析

..... 卢跃荣, 杨 耕, 曾献勇, 张淮滨(20)

基于改进多项 Logit 模型的快速公交接驳方式研究

..... 康舒颜(25)

多源数据道路拥堵信息的抓取及融合

..... 孔繁宇, 张义功(31)

普通干线公路穿村镇路段车速离散性影响因素辨识

..... 任小华, 吴 彪, 李 瑞, 梁 吕(36)

燃料电池汽车混合度与能量管理策略研究

..... 宋 昱, 韩 恺, 李小龙, 王东洋(40)

大连市轨道交通客流特征分析与启示

..... 程立勤(47)

【汽车工程】

载重汽车双中间轴式变速器有限元分析

..... 纪峻岭, 王成伟(51)

【道路与桥梁工程】

掺纤维材料地聚合物力学性能研究

..... 刘江东, 赵西超(56)

软弱富水地层盾构掘进引起的地表变形控制

..... 姜掌印(61)

段家坪隧道区域初始地应力场反演分析

..... 王 华, 韩贺庚, 管晓军, 袁 铁, 彭桂彬(68)

高黏改性排水沥青混合料路用性能研究

..... 吴昱林, 吴 鑫(76)

CONTENTS

- Traffic capacity optimization for left-turn vehicles detouring at intersections
..... ZHOU Yaping, ZHOU Qiaoqi (1)
- Analysis of borrowing and returning characteristics of public bicycle loan in Changchun City
..... LIANG Chunyan, CHEN Xiaoying, KONG Yang (10)
- Comprehensive evaluation of signalized intersection service quality based on cloud model
..... GU Yangsong, KUANG Aiwu (14)
- Analysis of the influence on conflicting route relative to the carrying capacity of Tianji Station
..... LU Yuerong, YANG Geng, ZENG Xianyong, ZHANG Huaibin (20)
- A study of BRT connection based on the improvement of multi-logit model
..... KANG Shuyan (25)
- Acquisition and fusion of road congestion information from multi-source data
..... KONG Fanyu, ZHANG Yigong (31)
- Identifying influence factors on traffic speed dispersion at general arterial highway segments passing through villages
..... REN Xiaohua, WU Biao, LI Rui, LIANG Lyu (36)
- A study of degree of hybridization and energy management strategies for fuel cell electric vehicle
..... SONG Yu, HAN Kai, LI Xiaolong, WANG Dongyang (40)
- Characteristics of urban rail transit passenger flow in Dalian City
..... CHENG Liqin (47)
- Ansys analysis of twin countershaft transmission for truck
..... JI Junling, WANG Chengwei (51)
- On mechanical properties of polymers doped with fiber materials
..... LIU Jiangdong, ZHAO Youchao (56)
- Surface deformation induced by shield tunneling in soft soil with rich water and its control measures
..... LOU Zhangyin (61)
- Inversion analysis of initial ground stress field in duanjiaping tunnel of menghua railway
..... WANG Hua, HAN Hegeng, GUANG Xiaojun, YUAN Tie, PENG Guibin (68)
- Research on road performance of high viscosity modified porous asphalt mixture
..... WU Yulin, WU Xin (76)

Technology & Economy in Areas of Communications

(Bimonthly, started in 1999)

Mar. 2019 (Serial No. 112)

Sponsored by Heilongjiang Institute
of Technology

Chief Editor ZHANG Hongtian

Vice Chief Editor SHONG Liquan, 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 $\frac{\text{ISSN } 1008-5696}{\text{CN } 23-1443/U}$

Price ¥10.00