

TECHNOLOGY & ECONOMY IN AREAS OF COMMUNICATIONS

ISSN 1008-5696

交通科技与经济

黑龙江工程学院主办

交通科技与经济

二〇二〇年第三期

ISSN 1008-5696



9 771008 569202

2020.3

中国·哈尔滨 Vol.22 No.3

万方数据

交 通 科 技 与 经 济

Jiaotong Keji Yu Jingji

双月刊, 1999 年创刊

第 22 卷 第 3 期

2020 年第 3 期(总第 119 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

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/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 2020 年 5 月 25 日

定 价 10.00 元(全年 60.00 元)

目 次

【交通运输规划与管理】

驾驶员视点在路段人行横道上的分布特性研究

..... 吴立新,严贵龙(1)

基于复杂网络的机场群航线网络动态特征分析

..... 陈 欣,李心茹,戴 靛,宣 超(5)

城市快速路匝道出口交织区交通冲突特性研究

..... 梁春岩,曹 帅,汤庆如(12)

车辆颜色等多因素对驾驶行为的交互作用研究

..... 谷阳阳,柴智勇,史雪莹,王长帅,朱 彤(17)

城市公共交通发展热点议题分析

..... 赵己周,杨 颖(24)

基于手机信令数据的城市通勤出行特征研究

..... 丁鹏程,杨 明,郑长江,朱 健(29)

【汽车工程】

基于 RCAR 试验的电动 SUV 低速保险杠耐撞性研究

..... 都雪静,陈占丽(35)

基于 python 的汽车运行状态参数对油耗影响的聚类

..... 马荣影,储江伟,艾曦锋,李宏刚,韩 锐(42)

基于储能飞轮的电动汽车制动能量回收

..... 李春雷,储江伟,李 红,黄 赫,袁善坤(45)

【道路与桥梁工程】

既有桩基影响下隧道开挖地层变形规律研究

..... 卢智强,伍 建,肖龙鹤,黄 成,文茂林(51)

西南某机场水泥混凝土道面板应力计算分析

..... 方学东,江圣泽(57)

装配式简支 T 梁体外预应力加固技术应用

..... 张王乐元,张莽丰,盛可鉴(62)

【经济管理】

电力汽车共享企业进入市场演化博弈分析

..... 何晓平,郭富蓉,巨玉祥,李 卓,陈晓明(68)

三峡枢纽碍航经济损失评估方法研究

..... 肖 青(75)

CONTENTS

Research on the distribution characteristics of the driver's point of view on the road-section crosswalk
..... WU Lixin, YAN Guilong(1)

Dynamic characteristics analysis of aviation network in multiple-airport-systems based on complex network
..... CHEN Xin, LI Xinru, DAI Liang, XUAN Chao(5)

Research on traffic characteristics of interchange area at ramp exit of urban expressway
..... LIANG Chunyan, CAO Shuai, TANG Qingru(12)

Interaction of vehicle color and other factors on driving behavior
..... GU Yangyang, CHAI Zhiyong, SHI Xueying,
WANG Changshuai, ZHU Tong(17)

Analysis of hot topics in urban public transport development based on social media information mining
..... ZHAO Jizhou, YANG Ying(24)

Research on urban commuting travel characteristics based on mobile signaling data
..... DING Pengcheng, YANG Ming, ZHENG Changjiang, ZHU Jian(29)

Research on crash resistance of electric SUV low speed bumper based on RCAR test
..... DU Xuejing, CHEN Zhanli(35)

Cluster of the influence of vehicle running state parameters on fuel consumption based on python
... MA Rongying, CHU Jiangwei, AI Xifeng, LI Honggang, HAN Rui(42)

Braking energy recovery of electromagnetic coupling energy storage flywheel
... LI Chunlei, CHU Jiangwei, LI Hong, HUANG He, YUAN Shankun(45)

A study of the ground deformation law of tunnel excavation influenced by existing pile foundation
- LU Zhiqiang, WU Jian, XIAO Longge, HUANG Cheng, WEN Maolin(51)

Stress calculation and analysis of cement concrete pavement at an airport in Southwest China
..... FANG Xuedong, JANG Shengze(57)

On the extension and application of external prestress reinforcement technology for simply supported T-beam bridges
..... ZHANG Wangleyuan, ZHANG Qifeng, SHENG Kejian(62)

Evolutionary game analysis of electric vehicle sharing enterprises entering the market
... HE Xiaoping, GUO Furong, JU Yuxiang, LI Zhuo, CHEN Xiaoming(68)

Economic loss assessment method for navigation obstacles of Three Gorges project
..... XIAO Qing(75)

Technology & Economy in Areas of Communications

(Bimonthly, started in 1999)

May 2020(Serial No.119)

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 jtkjyj@sina.com

http://jtkjyj.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