

交通科技与经济

Jiaotong Keji Yu Jingji

双月刊,1999年创刊

第19卷 第4期

2017年第4期(总第102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 (按姓氏笔划排序)

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 赵雨晴 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 王晓琳 刘文霞

英文译审 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://xskq.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 哈尔滨骅飞印务有限公司

中国标准连续出版物号 ISSN 1008-5696

CN 23-1443/U

出版日期 2017年8月5日

定 价 10.00元(全年60.00元)

目 次

【交通运输规划与管理】

新加坡交通规划与管理策略分析

..... 李君羨,沈宙彪(1)

基于灰色马尔科夫模型的交通事故预测研究

..... 王 星,刘小勇(9)

驾驶疲劳致因及监测研究进展

..... 肖 赛,雷叶维(14)

基于交通功能分析的山地城市立交选型建议

—以重庆市雷家坡立交为例

..... 曾永松,盛志前,王弟鑫(20)

突发灾害条件下应急物资运输研究

..... 朱萧策(26)

城市轨道交通列车实时调度模型及算法研究

..... 吴开信,吴子航(30)

复杂共线交路模式下城轨线路列车运行图编制关键问题分析

..... 全 超,何 曜,吴佳佳,周子朝,丁祎晨,赵 军(36)

【汽车工程】

基于事故树的燃气公交车安全管理研究

..... 邓红星,李嘉璐,李昕光(40)

基于 ANSYS Workbench 的汽车万向节叉优化设计

..... 杨 兆,朱荣福(46)

【道路与桥梁工程】

沥青路面施工信息化管控质量评价体系研究

..... 王 全,闫章存(49)

温拌橡胶复合改性沥青混合料路用性能研究

..... 魏 冬,赵 斐,吴 晗 王 盘 盘,曾璐璐(54)

富水砂卵石地层深基坑降水施工技术

..... 袁绍勇,杨转运,易丽云,刘勇彪(59)

【经济管理】

计重收费模式下基于收费系数的高速公路通行费收入预测研究

..... 梁亚莉(64)

【实用技术】

基于 SuperMap 的城市园林绿化管理系统设计

..... 储晓雷,李 丹,李宏力(68)

智能制造关键问题研究

..... 孔繁宇,吕德刚(73)

龙门式起重机模型的计算机仿真分析

..... 张王乐元,杨士锋,夏文达,王天麒,王 蕙(77)

期刊基本参数: CN 23-1443/U * 1999 * b * A4 * 80 * zh * p * ¥10.00 * 1000 * 16 * 2017-08

CONTENTS

Analysis of transport planning and management in Singapore	..... LI Junxian, SHEN Zhoubiao(1)
Research of traffic accident prediction based on Gray Markov model	..... WANG Xing, LIU Xiaoyong(9)
Research on the causes for driver fatigue and the monitoring technology progress	..... XIAO Sai, LEI Yewei(14)
Suggestions on interchange selection of mountainous cities based on the analysis of traffic function—a case study of Leijiapo interchange in Chongqing	..... ZENG Yongsong, SHENG Zhiqian, WANG Dixin(20)
Research on emergency material transportation under sudden disaster	..... ZHU Xiaoli(26)
A study of the model and algorithm of real□ time train scheduling for urban rail transit	..... WU Kaixin, WU Zihang(30)
Key problems in train working diagram of urban rail transit with complex collinear routing modes	..... QUAN Chao, HE Xi, WU Jiajia, ZHOU Zizhao, DING Yichen, ZHAO Jun(36)
Safety management research on LNG based on fault tree	..... DENG Hongxing, LI Jialu, LI Xinguang(40)
Optimal design of automobile universal joint yoke based on ANSYS Workbench	..... YANG Zhao, ZHU Rongfu(46)
On the quality evaluation system of asphalt pavement construction information management and control	..... WANG Quan, YAN Zhangcun(49)
Research on pavement performance of the rubberized WMA	..... WEI Dong, ZHAO Fei, WU Han, WANG Panpan, ZENG Lulu(54)
Precipitation technology of deep foundation pit in water rich cobble stratum	..... YUAN Shaoyong, YANG Zhuanyun, YI Liyun, LIU Yongbiao(59)
Research on toll revenue forecast based on toll coefficient in toll-by-weight mode	..... LIANG Yali(64)
Design of urban landscaping management system based on SuperMap	..... CHU Xiaolei, LI Dan, LI Hongli(68)
Research on key technologies of intelligent manufacturing	..... KONG Fanyu, LYU Degang (73)
Computer simulation analysis of gantry crane model	..... ZHANG Wangleyuan, YANG Shifeng, XIA Wenda, WANG Tianqi, WANG Ying(77)

Technology & Economy in Areas of Communications

(Bimonthly, started in 1999)

Aug. 2017(Serial No.102)

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 ISSN 1008-5696
CN 23-1443/U

Price ¥10.00