



Q K 1 8 0 5 8 9 1

ISSN 1671-1637

CN 61-1369/U

CODEN JYGXAS

交通运输工程学报

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

第 17 卷 2017

第 6 期

ISSN 1671-1637



12>

9 771671 163172



万方数据

Vol. 17 No. 6

中国 · 西安

目 次

• 道路与铁道工程 •

- 沥青混合料体积指标对沥青路面抗滑性能的影响 周兴林, 刘万康, 肖旺新, 冉茂平, 黄晓明 (1)
气隙对直线电机地铁系统动力响应的影响 魏庆朝, 夏景辉, 藏传臻, 郝 敏, 梁青槐 (10)
高速铁路低路基桩网结构土工格栅动力特性 魏 平, 魏 静, 杨松林, 陈建峰, 张 栋 (19)
加筋土边坡筋材拉力分布与分区 张 琰, 许 强, 陈建峰, 薛剑峰 (28)
采用墙式整体桥台的无缝桥受力特征 朱伟庆, 衡江峰, 刘永健, 王卫山 (36)

• 载运工具运用工程 •

- 两种加载频率下 LZ50 车轴钢疲劳短裂纹行为对比 杨 冰, 廖 贞, 马佰全, 吴亚运, 肖守讷, 阳光武, 朱 涛 (46)
CNG 公交客车燃料消耗量计算方法 闫晨煜, 肖润谋, 李腾飞, 邓 群 (56)

• 交通运输规划与管理 •

- 考虑交通需求特征的有轨电车运营网络优化 李岩辉, 陈宽民, 马 静, 李 岩, 王玉萍 (64)
考虑风险爱好驾驶人的相依 Weibull 随机交通分配模型 俞礼军, 谈进舟 (76)
带有偏好约束的控规单元用地与交通协调 DEA 模型 袁振洲, 闫欣欣, 张 野, 王佳冬 (86)
自营货车与公交车协同快件配送优化 贺韵竹, 杨忠振 (97)
公共交通票价对通勤走廊出行结构的影响 姚恩建, 张 苑, 张 锐 (104)
不确定因素下的集装箱码头车船间装卸作业集成调度 常祎妹, 朱晓宁 (115)

• 交通信息工程及控制 •

- 欠驱动船舶自适应迭代滑模轨迹跟踪控制 沈智鹏, 代昌盛, 张 宁 (125)
中高速重型半挂车适时模式切换的集成控制策略 聂枝根, 王万琼, 王 超, 宗长富 (135)
混合动力客车模式切换多控制器的协调控制 田 翔, 何 仁 (150)

《交通运输工程学报》2017年(第17卷)总目次 (I)

(第17卷卷终)

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

Vol. 17 No. 6(Sum 90)

Dec. 2017

CONTENTS

• Road and railway engineering •

- Influence of asphalt mixture volume indexes on asphalt pavement skid resistance performance ZHOU Xing-lin, LIU Wan-kang, XIAO Wang-xin, RAN Mao-ping, HUANG Xiao-ming (1)
Influence of air gap on dynamic response of LIM metro system WEI Qing-chao, XIA Jing-hui, ZANG Chuan-zhen, HAO Min, LIANG Qing-huai (10)
Geogrid dynamic characteristics of pile-net structure in low subgrade of high-speed railway WEI Ping, WEI Jing, YANG Song-lin, CHEN Jian-feng, ZHANG Dong (19)
Distribution and zoning of reinforcement loads for reinforced soil slopes ZHANG Wan, XU Qiang, CHEN Jian-feng, XUE Jian-feng (28)
Mechanical characteristics of jointless bridge with wall-type integral abutment ZHU Wei-qing, HENG Jiang-feng, LIU Yong-jian, WANG Wei-shan (36)

• Transportation vehicle engineering •

- Comparison of short fatigue crack behaviors for LZ50 axle steel under two loading frequencies YANG Bing, LIAO Zhen, MA Bai-quan, WU Ya-yun, XIAO Shou-ne, YANG Guang-wu, ZHU Tao (46)
Calculation method of fuel consumption on CNG bus YAN Sheng-yu, XIAO Run-mou, LI Teng-fei, DENG Qun (56)

• Transportation planning and management •

- Optimization of tram operation network based on considering traffic demand characteristics LI Yan-hui, CHEN Kuan-min, MA Jing, LI Yan, WANG Yu-ping (64)
Weibull dependence stochastic traffic assignment model considering risk prone driver YU Li-jun, TAN Jin-zhou (76)
DEA model of land use and traffic coordination for regulatory detailed planning unit with preference constraints YUAN Zhen-zhou, YAN Xin-xin, ZHANG Ye, WANG Jia-dong (86)
Optimization of express distribution by cooperatively using private trucks and buses HE Yun-zhu, YANG Zhong-zhen (97)
Impact of public transport fare on travel mode structure of commuting corridor YAO En-jian, ZHANG Qian, ZHANG Rui (104)
Integrated scheduling of handling operation between train and vessel in container terminal under uncertain factor CHANG Yi-mei, ZHU Xiao-ning (115)

• Traffic information engineering and control •

- Trajectory tracking control of underactuated ship based on adaptive iterative sliding mode SHEN Zhi-peng, DAI Chang-sheng, ZHANG Ning (125)
Integrated control strategy of articulated heavy vehicle based on timely mode switching under medium/high speed conditions NIE Zhi-gen, WANG Wan-qiong, WANG Chao, ZONG Chang-fu (135)
Mode transition coordination control of hybrid electric bus based on multiple controllers TIAN Xiang, HE Ren (150)
Total contents of Vol. 17 of *Journal of Traffic and Transportation Engineering* in 2017 (V)
(End of Vol. 17)

《交通运输工程学报》第五届编辑委员会

THE FIFTH EDITORIAL COMMITTEE OF JOURNAL OF
TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

名誉主任委员 Honorary Chairmans

沈志云 SHEN Zhi-yun 田红旗 TIAN Hong-qi 翟婉明 ZHAI Wan-ming

主任委员 Chairman

王炜 WANG Wei

副主任委员 Associate Chairmans

宁滨 NING Bin 赵祥模 ZHAO Xiang-mo

主编 Chief Editor

赵祥模 ZHAO Xiang-mo

副主编 Associate Editor

孙守增 SUN Shou-zeng

委员(以姓氏笔画为序) Members(Listed in the order of the number of strokes in their surnames)

马 建 MA Jian	王 炜 WANG Wei	王云鹏 WANG Yun-peng
王荣本 WANG Rong-ben	邓学钧 DENG Xue-jun	左洪福 ZUO Hong-fu
田红旗 TIAN Hong-qi	史忠科 SHI Zhong-ke	宁 滨 NING Bin
刘正林 LIU Zheng-lin	刘建新 LIU Jian-xin	刘寒冰 LIU Han-bing
许志鸿 XU Zhi-hong	孙立军 SUN Li-jun	杨兆升 YANG Zhao-sheng
杨忠振 YANG Zhong-zhen	李铁虎 LI Tie-hu	严新平 YAN Xin-ping
吴兆麟 WU Zhao-lin	沈志云 SHEN Zhi-yun	陈荫三 CHEN Yin-san
胡明华 HU Ming-hua	赵祥模 ZHAO Xiang-mo	谈振辉 TAN Zhen-hui
蒲 云 PU Yun	翟婉明 ZHAI Wan-ming	LI Zi-li(荷兰)
SUN Xiao-duan(美国)	WANG Jin(英国)	XIA Fu-jie(澳大利亚)
XIAO Bai-chun(美国)	YOUNG Dave(英国)	ZUO Ming-jian(加拿大)

杂志社社长: 孙守增

副 社 长: 刘 桦 芮海田

编 辑 部 主 任: 赵志宏

编 辑 部 副 主 任: 韩跃杰

责 任 编 辑: 孙守增 刘 桦 赵志宏 韩跃杰 吴鸣谦 马 静 任 璐

交通运输工程学报

2001 年创刊(双月刊)

第 17 卷 第 6 期(总第 90 期) 2017 年

2017 年 12 月出版

主管: 中华人民共和国教育部

主 办: 长安大学

协 办: 国务院学位委员会交通运输工程学科评议组

西南交通大学

东南大学

主 编: 赵祥模教授

出 版: 长安大学杂志社

编 辑: 《交通运输工程学报》编辑部

地 址: 西安市南二环路中段

邮 政 编 码: 710064

电 话: (029)82334388

印 刷: 长安大学雁塔印刷厂

国 内 发 行: 陕西省邮政报刊发行局

国 外 发 行: 中国国际图书贸易总公司

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

Started in 2001(Bimonthly)

Vol. 17 No. 6(Sum 90) 2017

Dec. 2017

Responsible Institution: Ministry of Education of PRC

Sponsor: Chang'an University

Associate Sponsors: Evaluating Branch of Learning on Traffic and Transportation Engineering of State Council Academic Degree Committee, Southwest Jiaotong University, Southeast University

Chief Editor: Professor ZHAO Xiang-mo

Edited by: Editorial Department of Journal of Traffic and Transportation Engineering

Address: Southern Middle Section of the Second Circular Road, Xi'an 710064, Shaanxi, China

Tel: (029)82334388

E-mail: jygc@chd.edu.cn

http://transport.chd.edu.cn

Distributed by: China International Book Trading Corporation

中国标准连续出版物号: ISSN 1671-1637
CN 61-1369/U

国内邮发代号: 52-195
国外发行代号: BM1775

国内定价: 100.00 元
国外定价: 100.00 美元