

ISSN 1671-1637
CN 61-1369/U
CODEN JYGXAS

交通运输工程学报

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

第 16 卷 2016
第 6 期

ISSN 1671-1637



万方数据

Vol. 16 No. 6
中国 · 西安

目 次

• 道路与铁道工程 •

机场道面及其下部地基脱空的测试方法 张宇辉,张献民 (1)

土工布与砂土界面循环剪切动力特性 王 军,刘飞禹,王 攀,耿雪玉 (12)

砂夹层黄土路基水分迁移规律 晏长根,邹 群,许 昱,万 琪,石玉玲,马刚峰 (21)

基于 Monte Carlo 方法的路堤震害风险概率评价 尹 超,王晓原,刘菲菲,田 伟,MELANI A (30)

基于增量法钢板桩围堰的安全性计算方法 戴良军,朱大勇 (39)

• 载运工具运用工程 •

机车与车辆间车钩连挂稳定性..... 邹瑞明,马卫华,罗世辉 (48)

永磁同步电机开路故障容错补偿控制..... 白洪芬,朱景伟,秦俊峰 (55)

基于时间延迟模型的多目标优化检查决策方法..... 陆晓华,左洪福,白 芳 (63)

电动汽车驱动电机结构参数优化设计..... 王军年,刘 健,初 亮,王庆年,吴 坚 (72)

船舶机舱协作式模拟训练智能评估 段尊雷,任 光,张均东,曹 辉 (82)

• 交通运输规划与管理 •

基于空间聚类分析的南海主要航线提取方法..... 王加胜,刘永学,杨 昆,李满春,孙 超 (91)

大气稳定度对海面人工稀氧区形成的影响 金良安,刘文鹏,高占胜,郑智林 (99)

公路交通标志反光膜逆反射系数衰减规律 陈艳艳,姜 明(107)

临时养护区 CMEM 模型的微观仿真参数标定 高天智,陈宽民(114)

基于离散时间的定价与舱位控制联合决策..... 高金敏,乐美龙,曲林迟(125)

• 交通信息工程及控制 •

基于 CS-SD 的车载环境下实时行人检测模型 郭爱英,徐美华,冉 峰,王 琪(132)

无人车行驶环境特征分类方法..... 康俊民,赵祥模,徐志刚(140)

结合暗原色优先和 Gamma 校正的红外交通图像增强算法 顾 明,郑林涛,刘中华(149)

《交通运输工程学报》2016 年(第 16 卷)总目次 (I)

(第 16 卷卷终)

CONTENTS

• Road and railway engineering •

- Test methods of airport pavement and subjacent foundation void ZHANG Yu-hui, ZHANG Xian-min (1)
- Cyclic shear dynamic properties of geotextile-sandy soil interfaces
..... WANG Jun, LIU Fei-yu, WANG Pan, GENG Xue-yu (12)
- Water migration rule of loess subgrade with sand interlayers
..... YAN Chang-gen, ZOU Qun, XU Yu, WAN Qi, SHI Yu-ling, MA Gang-feng (21)
- Risk probability assessment of seismic damage for embankment based on Monte Carlo method
..... YIN Chao, WANG Xiao-yuan, LIU Fei-fei, TIAN Wei, MELANI A (30)
- Security calculation method of steel sheet pile cofferdam based on incremental method
..... DAI Liang-jun, ZHU Da-yong (39)

• Transportation vehicle engineering •

- Coupling stability of couplers between locomotive and vehicle ZOU Rui-ming, MA Wei-hua, LUO Shi-hui (48)
- Fault-tolerant compensation control of PMSM applied under open-circuit faulty condition
..... BAI Hong-fen, ZHU Jing-wei, QIN Jun-feng (55)
- Multi-objective optimization inspection decision-making method based on delay-time model
..... LU Xiao-hua, ZUO Hong-fu, BAI Fang (63)
- Optimal design of driving motor structural parameters for electric vehicle
..... WANG Jun-nian, LIU Jian, CHU Liang, WANG Qing-nian, WU Jian (72)
- Intelligent assessment for collaborative simulation training in ship engine room
..... DUAN Zun-lei, REN Guang, ZHANG Jun-dong, CAO Hui (82)

• Transportation planning and management •

- Extraction method of main routes in South China Sea based on spatial cluster analysis
..... WANG Jia-sheng, LIU Yong-xue, YANG Kun, LI Man-chun, SUN Chao (91)
- Influence of atmospheric stability on formation of artificial anoxic area over sea surface
..... JIN Liang-an, LIU Wen-peng, GAO Zhan-sheng, ZHENG Zhi-lin (99)
- Attenuation law of retroreflection coefficient for highway traffic sign retroreflective sheeting
..... CHEN Yan-yan, JIANG Ming (107)
- Microscopic simulation parameter calibration of CMEM model for temporary maintenance zone
..... GAO Tian-zhi, CHEN Kuan-min (114)
- Joint decision making of pricing and seat inventory control based on discrete time
..... GAO Jin-min, LE Mei-long, QU Lin-chi (125)

• Traffic information engineering and control •

- Model of real-time pedestrian detection under vehicle environment based on CS-SD
..... GUO Ai-ying, XU Mei-hua, RAN Feng, WANG Qi (132)
- Classification method of running environment features for unmanned vehicle
..... KANG Jun-min, ZHAO Xiang-mo, XU Zhi-gang (140)
- Infrared traffic image's enhancement algorithm combining dark channel prior and Gamma correction
..... GU Ming, ZHENG Lin-tao, LIU Zhong-hua (149)

- Total contents of Vol. 16 of *Journal of Traffic and Transportation Engineering* in 2016 (V)
- (End of Vol. 16)

《交通运输工程学报》第四届编辑委员会

THE FOURTH EDITORIAL COMMITTEE OF JOURNAL OF
TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

名誉主任委员 **Honorary Chairman**
沈志云 *SHEN Zhi-yun*
主任委员 **Chairman**
谈振辉 *TAN Zhen-hui*
副主任委员 **Associate Chairman**
马 建 *MA Jian*
主 编 **Chief Editor**
陈荫三 *CHEN Yin-san*
副 主 编 **Associate Editor**
孙守增 *SUN Shou-zeng*

委员(以姓氏笔划为序) **Members**(Listed in the order of the number of strokes in their surnames)

马 建	MA Jian	王 炜	WANG Wei	王荣本	WANG Rong-ben
邓学钧	DENG Xue-jun	左洪福	ZUO Hong-fu	史忠科	SHI Zhong-ke
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	吴兆麟	WU Zhao-lin	沈志云	SHEN Zhi-yun
张一军	ZHANG Yi-jun	陈荫三	CHEN Yin-san	周劲南	ZHOU Jin-nan
赵祥模	ZHAO Xiang-mo	高德平	GAO De-ping	谈振辉	TAN Zhen-hui
绳丽惠	SHENG Li-hui	蒲 云	PU Yun	KONRAD Klaus(德国)	
LI Zi-li(荷兰)		SUN Xiao-duan(美国)		WANG Jin(英国)	
XIAO Bai-chun(美国)		XIA Fu-jie(澳大利亚)		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 李 洋 司马国辉

交通运输工程学报

2001 年创刊(双月刊)

第 16 卷 第 6 期(总第 84 期) 2016 年

2016 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:陈荫三教授

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. 16 No. 6(Sum 84) 2016

Dec. 2016

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 CHEN Yin-san

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

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