

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

交通运输工程学报

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

第 18 卷 2018
第 1 期



ISSN 1671-1637



Vol. 18 No. 1
中国·西安

万方数据

目次

• 道路与铁道工程 •

- 钢桥面板顶板与纵肋连接焊根位置疲劳损伤特征 周绪红, 朋 茜, 秦凤江, 狄 谨 (1)
- 超高性能混凝土收缩综述 陈宝春, 李 聪, 黄 伟, 安明喆, 韩 松, 丁庆军 (13)
- 圆管翼缘钢-混凝土新型组合梁极限抗弯承载力与延性 朱经纬, 王春生, 翟晓亮, 刘 浩, 崔志强 (29)
- 复杂地形条件下桥上 CRTS II 型轨道系统地震响应 闫 斌, 黄 杰, 刘 施, 娄 平 (42)
- 双线性强化隧道和桩孔三剪弹塑性解 赵均海, 张 磊, 张常光, 曹雪叶 (51)
- 浸水作用下二灰黄土的稳定性 张志权, 井彦林, 孔德泉, 赵 洁 (61)

• 载运工具运用工程 •

- 提速客车转向架安全吊座疲劳失效机理与改进方法 连青林, 刘志明, 王文静 (71)
- 高速列车齿轮箱应力响应与疲劳损伤评估 李广全, 刘志明, 芮如兵, 徐 宁 (79)
- 动力学效应对沉船翻转作业吊缆安全性的影响 贾德君, 李范春 (89)
- 磁流变阻尼器参数对座椅悬架系统减振效果的影响 胡国良, 刘前结, 李 刚, 徐 明 (101)

• 交通运输规划与管理 •

- 定位-路径问题综述 胡大伟, 陈希琼, 高 扬 (111)
- 地铁快慢车运行计划综合优化模型 石俊刚, 杨 静, 周 峰, 徐瑞华 (130)
- 基于统计与假设检验的高速公路交通事故数据分布特性 孟祥海, 覃 薇, 霍晓艳 (139)

• 交通信息工程及控制 •

- 基于城市用地的公共自行车骑行量建模 唐炉亮, 陈 西, 杨 雪, 张 霞, 李清泉 (150)

CONTENTS

• Road and railway engineering •

Fatigue damage characteristics of rib-to-deck weld root on orthotropic steel bridge deck
 ZHOU Xu-hong, PENG Xi, QIN Feng-jiang, DI Jin (1)

Review of ultra-high performance concrete shrinkage
 CHEN Bao-chun, LI Cong, HUANG Wei, AN Ming-zhe, HAN Song, DING Qing-jun (13)

Ultimate flexural strength and ductility of steel and concrete composite girder with circle tubular flange
 ZHU Jing-wei, WANG Chun-sheng, ZHAI Xiao-liang, LIU Hao, CUI Zhi-qiang (29)

Seismic responses of CRTS II track system on bridge under complex geography conditions
 YAN Bin, HUANG Jie, LIU Shi, LOU Ping (42)

Elastic-plastic solutions of bilinear strain-hardening tunnel and pile cavity based on tri-shear failure criterion
 ZHAO Jun-hai, ZHANG Lei, ZHANG Chang-guang, CAO Xue-ye (51)

Stability of lime-fly ash loess under action of water immersion
 ZHANG Zhi-quan, JING Yan-lin, KONG De-quan, ZHAO Jie (61)

• Transportation vehicle engineering •

Fatigue failure mechanism and improvement method of safety suspender mounting base of speed-up passenger car bogie
 LIAN Qing-lin, LIU Zhi-ming, WANG Wen-jing (71)

Stress response and fatigue damage assessment of high-speed train gearbox
 LI Guang-quan, LIU Zhi-ming, GUO Ru-bing, XU Ning (79)

Influence of dynamics effect on safety of cable in wreck up-righting project JIA De-jun, LI Fan-chun (89)

Influence of parameters of magnetorheological damper on vibration attenuation effect of seat suspension system
 HU Guo-liang, LIU Qian-jie, LI Gang, XU Ming (101)

• Transportation planning and management •

Review on location-routing problem HU Da-wei, CHEN Xi-qiong, GAO Yang (111)

Integrate optimization model of operation schedule for metro express/local train
 SHI Jun-gang, YANG Jing, ZHOU Feng, XU Rui-hua (130)

Distribution characteristics of traffic crash data of freeway based on statistics and hypothesis test
 MENG Xiang-hai, QIN Wei, HUO Xiao-yan (139)

• Traffic information engineering and control •

Public bicycle usage modeling based on urban land use
 TANG Lu-liang, CHEN Xi, YANG Xue, ZHANG Xia, LI Qing-quan (150)

《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 戴 杰

交通运输工程学报

2001年创刊(双月刊)

第18卷第1期(总第91期)2018年

2018年2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. 18 No. 1(Sum 91) 2018

Feb. 2018

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