

百种中国杰出学术期刊

ISSN 1002-0268

GJKEER

公路交通科技

JOURNAL OF HIGHWAY AND TRANSPORTATION
RESEARCH AND DEVELOPMENT

2023年1月 第40卷 第1期

Vol. 40 No. 1

ISSN 1002-0268



中华人民共和国交通运输部 主管
交通运输部公路科学研究所 主办

目 次

· 综述 ·

公路桥梁智能检测技术与装备研究进展 张劲泉 晋 杰 汪云峰 周 炜 刘智超 (1)

· 道路工程 ·

隧道水泥混凝土路面加铺沥青层数值模拟及试验分析 万正华 黄 超 郭洪军 张长弓 杨永利 (28)

机械发泡温拌技术在高速公路沥青路面的应用 付良举 (36)

高连通空隙特征的排水沥青混合料技术研究 黄 丰 刘沛荣 王灿升 邹 杰 农智雄 (41)

氯盐侵蚀钢渣水泥固化淤泥土力学特性及氯离子运移规律研究 陈 刚 马艳慧 郭肖阳 吴燕开 (48)

装配式可绿化挡墙设计及应用研究 宁英杰 王新泉 王正军 朱 聪 涂杰文 (59)

基于响应曲面法的封层材料组成优化 王 瑞 (67)

· 桥梁工程 ·

基于数字图像技术的 UHPC 表面特性与黏结性能识别 李 嘉 邹 衡 张恒龙 陈思远 (76)

寒区海洋环境下高性能混凝土桥梁配合比研究 冯 博 李松涛 钱永久 (85)

新型组合波形钢腹板的弹性剪切屈服强度 郑尚敏 沈 强 程海根 唐维胜 管 冲 (92)

大跨变截面混凝土箱梁施工期温度效应研究 惠迎新 孙晓荣 王红雨 张亚军 (98)

公路常规桥梁 BIM 模型结构化组织方法研究 肖春红 朱 明 袁 松 (106)

公路桥上跨地铁微变形控制技术数值模拟分析 陈 震 (113)

一种新型预制桥墩连接构造的抗剪试验研究 胡志坚 鲍 安 (125)

· 隧道工程 ·

浅埋卵石土层隧道超前支护措施研究 邓祥辉 刘锦涛 王 睿 (136)

利用随钻测量技术评估岩体结构形态 姬付全 梁晓腾 邱 敏 杨 钊 詹才钊 (144)

隧道浅埋段地表高压旋喷加固分析及现场监测 蔡 敏 徐 华 韩富庆 姜 健 杨明兴 (152)

临海大断面超浅埋公路隧道侧穿敏感建筑物控爆技术 李 刚 (160)

· 交通工程 ·

基于随机参数 Ordered Probit 模型的山区公路摩托车事故严重程度研究 李小刚 田毕江 杨文臣 李 薇 岳 松 (169)

基于停车人视角的道路停车难易程度评价方法 胡海鹤 全 进 邵 娟 (178)

· 智能交通 ·

基于 RAdam 优化的 DLSTM-AE 交通流预测模型 黄艳国 周陈聪 左可飞 (185)

· 城市交通 ·

超网络视角下的城市交通枢纽重要度判别方法研究 袁 广 孔德文 孙立山 许 琰 张 鑫 (192)

城市道路占道施工条件下基于速度-流量的交通疏解预测模型 裴玉龙 何庆龄 徐慧智 侯 琳 杨钰泉 (200)

基于智能手机的城市道路车辆即时识别 胡剑琇 朱前坤 张 琮 杜永峰 (208)

· 汽车工程 ·

某 PHEV 动力电池的行车加热特性研究 姚宏义 陈娅琪 李 杨 王新凯 陈晓强 (218)

基于停车视距的强降雨环境下公路车辆制动安全可靠研究 盛旭高 于梦阁 霍 炜 (227)

基于组合赋权的车辆智能换道避障功能模糊综合评价 战 琦 周 炜 李文亮 张学文 刘智超 (236)

· 运输经济 ·

基于变异系数法的社会物流成本聚合指标构建 樊东方 罗 凯 靳志宏 (245)

基于多源数据的区域综合运输通道旅客出行特征研究 崔 愿 陈 璟 李 可 曾学福 徐美霞 (252)

交通基础设施、互联网与城市经济发展潜力 咎 欣 欧国立 (261)

CONTENTS

Study Progress of Intelligent Inspection Technology and Equipment for Highway Bridge	ZHANG Jin-quan, JIN Jie, WANG Yun-feng, ZHOU Wei, LIU Zhi-chao (1)
Numerical Simulation and Experimental Analysis on Asphalt Overlay on Cement Concrete Pavement in Tunnel	WAN Zheng-hua, HUANG Chao, GUO Hong-jun, ZHANG Chang-gong, YANG Yong-li (28)
Application of Mechanical Foaming Warm Mix Technology in Asphalt Pavement of Expressway	FU Liang-ju (36)
Study on Porous Asphalt Mixture Technology with High Connected void Characteristics	HUANG Feng, LIU Pei-rong, WANG Can-sheng, ZOU Jie, NONG Zhi-xiong (41)
Study on Mechanical Properties of Steel Slag Cement Solidified Silt Soil and Law of Chloride Ion Transport under Different Erosion Times	CHEN Gang, MA Yan-hui, GUO Xiao-yang, WU Yan-kai (48)
Study on Design and Application of Prefabricated Greenable Retaining Wall	NING Ying-jie, WANG Xin-quan, WANG Zheng-jun, ZHU Cong, TU Jie-wen (59)
Optimization of Seal Material Composition Based on Response Surface Method	WANG Rui (67)
Identification of UHPC Surface Characteristics and Bonding Properties Based on Digital Image Technology	LI Jia, ZOU Heng, ZHANG Heng-long, CHEN Si-yuan (76)
Study on Mix Proportion of High Performance Concrete Bridge in Marine Environment at Cold Region	FENG Bo, LI Song-tao, QIAN Yong-jiu (85)
Elastic Shear Buckling Strength of New Composite Corrugated Steel Webs	ZHENG Shang-min, SHEN Qiang, CHENG Hai-gen, TANG Wei-sheng, GUAN Chong (92)
Study on Temperature Effect of Long-span Variable Cross-section Concrete Box Girder during Construction	HUI Ying-xin, SUN Xiao-rong, WANG Hong-yu, ZHANG Ya-jun (98)
Study on BIM Model Structured Organization Methods for Conventional Highway Bridges	XIAO Chun-hong, ZHU Ming, YUAN Song (106)
Numerical Simulation Analysis on Micro-deformation Control Technology of Highway Bridge over Subway	CHEN Zhen (113)
Experimental Study on Shear Resistance of a New Prefabricated Pier Connection Structure	HU Zhi-jian, BAO An (125)
Study on Advanced Support Measures for Shallow-buried Tunnel in Pebble Soil Layer	DENG Xiang-hui, LIU Jin-tao, WANG Rui (136)
Evaluation on Rock Mass Structure Using MWD Technology	JI Fu-quan, LIANG Xiao-teng, QIU min, YANG Zhao, ZHAN Cai-zhao (144)
Analysis and Field Monitoring on Surface High Pressure Jet Grouting Reinforcement in Shallow-buried Tunnel Section	CAI Min, XU Hua, HAN Fu-qing, LOU Jian, YANG Ming-xing (152)
Controlled Blasting Technology for Shallow-buried Large Section Tunnel Side Crossing Susceptible Buildings in Coastal Stratum	LI Gang (160)
Study on Severity of Motorcycle Accidents on Mountainous Highway Based on Random Parameter Ordered Probit Model	LI Xiao-gang, TIAN Bi-jiang, YANG Wen-chen, LI Wei, YUE Song (169)
A Method for Evaluating Road Parking Difficulty from Parker's Perspective	HU Hai-he, TONG Jin, SHAO Juan (178)
DLSTM-AE Traffic Flow Prediction Model Based on RAdam Optimization	HUANG Yan-guo, ZHOU Chen-cong, ZUO Ke-fei (185)
Study on Method for Discriminating Importance of Urban Transport Hub from Perspective of Super Network	YUAN Guang, KONG De-wen, SUN Li-shan, XU Yan, ZHANG Xin (192)
Traffic Dispersion Prediction Model Based on Speed-volume under Condition of Urban Road Occupation Construction	PEI Yu-long, HE Qing-ling, XU Hui-zhi, HOU Lin, YANG Yu-quan (200)
Real-time Recognition of Vehicle on Urban Road Based on Smart Phone	HU Jian-xiu, ZHU Qian-kun, ZHANG Qiong, DU Yong-feng (208)
Study on Driving Heating Characteristics of a PHEV's Power Battery	YAO Hong-yi, CHENG Ya-qi, LI Yang, WANG Xin-kai, CHENG Xiao-qiang (218)
Study on Braking Safety Reliability of Highway Vehicles in Heavy Rainfall Environment Based on Stopping Sight Distance	SHENG Xu-gao, YU Meng-ge, HUO Wei (227)
Fuzzy Comprehensive Evaluation on Vehicle Intelligent Obstacle Avoidance Function by Lane Changing Based on Combination Weighing	ZHAN Qi, ZHOU Wei, LI Wen-liang, ZHANG Xue-wen, LIU Zhi-chao (236)
Construction of Social Logistics Cost Aggregation Indicator Based on Variation Coefficient Method	FAN Dong-fang, LUO Kai, JIN Zhi-hong (245)
Study on Characteristics of Passenger Travel in Regional Comprehensive Transport Corridor Based on Multisource Data	CUI Yuan, CHEN Jing, LI Ke, ZENG Xue-fu, XU Mei-xia (252)
Transport Infrastructure, Internet and Urban Economic Growth Potential	ZAN Xin, OU Guo-li (261)