



中国科技核心期刊
2018年中国高校优秀科技期刊
2016年中国科技论文在线优秀期刊一等奖
2016年江西省第五届优秀期刊二等奖
2015年中国科技论文在线优秀期刊二等奖
2014年中国科技论文在线优秀期刊一等奖

ISSN 1005-0523
CN 36-1035/U

华东交通大学学报

JOURNAL OF EAST CHINA JIAOTONG UNIVERSITY

第36卷 总第170期
Vol.36 Sum170

华东交通大学学报

第三十六卷 第六期

二〇一九年十二月

中国 南昌

NANCHANG CHINA

2019 6

华东交通大学学报

第 36 卷 第 6 期 2019 年 12 月(卷终)

目 次

交通科学与工程

- 基于自适应响应面法的动车组牵引变压器弹性吊挂设计 王洋洋, 官 岛, 周劲松(1)
- 城际列车车下变压器弹性吊挂刚度设计 李哲豪, 周劲松, 刘国漪(7)
- 基于个性化钢轨打磨对调边轨优化研究 杨逸航, 肖 乾, 孙小军(13)
- 轨道车辆曲线通过时车钩摆角仿真计算研究 金希红, 张 海, 帅纲要, 匡希超, 林凤涛(19)
- 杭深线钢轨交替侧磨成因探究 白鲁锋, 张 续, 毛 鑫, 沈 钢(25)

交通管理与控制

- 我国航空碳排放发展特征及影响因素研究 石钰婷, 吴薇薇, 李晓霞(32)
- 改进 A* 算法的物流无人机运输路径规划 许卫卫, 张启钱, 邹依原, 张洪海, 陈雨童(39)
- 考虑非期望产出的机场运营效率评价 韩 东, 吴薇薇, 李晓霞, 石钰婷(47)
- 产品差异化对航空公司进入国际市场影响研究 张生润, 郑海龙, 胡 越(55)
- 考虑滞后期的机场旅客吞吐量预测 刘 月, 朱金福, 陈 娴(64)
- 基于 DSSD 的接触网鸟窝识别检测研究 周 俊, 陈剑云(70)
- 基于改进蚁群的车库泊车引导方法研究 傅军栋, 叶 聪, 陈 晴(79)

学科基础与前沿

- 数字式司机控制器的研究 历 洋, 彭宝林, 林 平, 刘子英(87)
- 3 种纳米纤维素改性沥青的性能测试与分析 黄鸿彬, 杨 轸, 李若瑜(93)
- 土体宽度非对称基坑变形特性分析 方 焘, 刘 春, 郭 俊, 冉井念(99)
- 横向钢板加固对空心板桥受力影响研究 张丽芳, 常 贇(106)
- 基于混合层次包围盒碰撞算法的改进 李玉虎, 王宗彦(112)

学科交叉

- 基于签密的数控机床远程操控安全交互协议 涂晓斌, 艾美珍, 易传佳, 左黎明(119)
- 基于并行分子微分进化的综合能源系统优化调度 傅润炜, 姜 磊, 孙惠娟(125)
- 2019 年总目次 (134)

CONTENTS

Design of Elastic Suspension for Traction Transformer of EMU Based on Adaptive Response Surface Method	Wang Yangyang, Gong Dao, Zhou Jinsong(1)
Stiffness Design of Elastic Suspension for Transformer under the Intercity Train	Li Zehao, Zhou Jinsong, Liu Guoyi(7)
Research on Adjustable Rail Profile Optimization Based on Personalized Rail Grinding	Yang Yihang, Xiao Qian, Sun Xiaojun(13)
Research on Simulation Calculation of Coupler Swing Angle During Rail Vehicles Passing Curve	Jin Xihong, Zhang Hai, Shuai Gangyao, Kuang Xichao, Lin Fengtao(19)
Research on Linear Alternating Side Grinding of High Speed Rail	Bai Lufeng, Zhang Xu, Mao Xin, Shen Gang(25)
Study on Development and Influencing Factors of China's Aviation Carbon Emission	Shi Yuting, Wu Weiwei, Li Xiaoxia(32)
Research on Transportation Path Planning for Logistics UAV Based on Improved A*Algorithm	Xu Weiwei, Zhang Qiqian, Zou Yiyuan, Zhang Honghai, Chen Yutong(39)
Evaluation of Airport Operation Efficiency Considering Non-Expected Output	Han Dong, Wu Weiwei, Li Xiaoxia, Shi Yuting(47)
Study on Impact of Product Differentiation on Airlines Entry into International Air Market	Zhang Shengrun, Zheng Hailong, Hu Yue(55)
Airport Passenger Throughput Forecast Considering Lag Period	Liu Yue, Zhu Jinfu, Chen Xian(64)
Research on Recognition and Detection of Catenary Bird's Nest Based on DSSD	Zhou Jun, Chen Jianyun(70)
Research on Vehicle Parking Guidance Method Based on Improved Ant Colony	Fu Jundong, Ye Cong, Chen Qing(79)
Research on Digital Driver Controller	Li Yang, Peng Baolin, Lin Ping, Liu Ziyang(87)
Performance Test and Analysis of Three Nano-cellulose Modified Asphalts	Huang Hongbin, Yang Zhen, Li Ruoyu(93)
Analysis on Deformation Characteristics of Foundation Pit with Asymmetric Soil Width	Fang Tao, Liu Chun, Guo Jun, Ran Jingnian(99)
Study on Effect of Transverse Steel Plate Reinforcement on Stress of Hollow Core Slab Bridge	Zhang Lifang, Chang Yun(106)
Improvement of Collision Algorithm Based on Mixed Level Bounding Box	Li Yuhu, Wang Zongyan(112)
Security Interaction Protocol for Remote Control of CNC Machine Tools Based on Signcryption	Tu Xiaobin, Ai Meizhen, Yi Chuanjia, Zuo Liming(119)
Optimization Scheduling of Integrated Energy System Based on Parallel Molecular Differential Evolution Algorithm	Fu Runwei, Jiang Lei, Sun Huijuan(125)
Contents	(134)