

ISSN 1001-8360

CN 11-2104/U

CODEN TIXUF5

2019 - 10

铁道学报

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

第 41 卷 第 10 期 Vol. 41 No. 10



中国铁道学会主办



铁
道
学
报

第
四
十
一
卷

第
十
期

二
〇
一
九
年
十
月

铁道学报

TIEDAO XUEBAO

第 41 卷 第 10 期 2019 年 10 月

目 次

铁道运输、工程管理

- 旅客列车车票预售期设置研究 何 南, 贺全志, 思东琴(1)
- 基于阶段计划的取送车调车作业计划编制优化研究 郭垂江(10)
- 基于 LMDP 的铁路钢轨网格化维修规划编制模型 白 磊, 李 擎, 刘仍奎, 赵新勇, 王福田(17)

铁道机车车辆、电气化

- 考虑齿轮传动系统的重载电力机车轴重转移研究 王自超, 陈再刚, 翟婉明, 张 杰, 王开云(24)
- 高速动车组线路动力学响应特性研究 石怀龙, 屈 升, 张大福, 王建斌(30)
- 高速列车牵引传动系统机电耦合振动及其影响因素分析
..... 赵心颖, 杨中平, 林 飞, 李翔飞, 张志强, 焦京海(38)
- 基于模态追踪的地铁车辆低频横向晃动分析 陈迪来, 沈 钢, 宗聪聪(47)
- 一种可提高转矩输出能力的高速列车牵引电机方波工况单环弱磁控制策略
..... 李 华, 林 飞, 杨中平, 朱龙胜, 牟述佳(53)

铁道通信信号、信息化

- 基于由粗到精定位的列车驾驶员瞳孔和眼角点检测 王增才, 赵 磊, 房素素, 张国新, 齐亚州(61)
- 一种结合时刻表调整的列车节能驾驶优化方法 盛 昭, 蔡伯根, 上官伟, 王 剑(68)
- 基于卷积神经网络的动车组行车安全图像缺陷检测与分割 周 雯, 史天运, 李 平, 马小宁, 杨 凯(76)

铁道工程

- 高速铁路路基用砾类盐渍土变形特征研究 卢 炜, 陈伟志(84)
- 地铁隧道施工引起邻近埋地管道位移计算的传递矩阵法 王海涛, 金 慧, 张景元, 何 永, 闫 帅(93)
- 铁路主隧道与斜井风流耦合作用下的火灾模型试验研究
..... 李 琦, 王明年, 李自强, 于 丽, 严 涛, 谢文静(99)
- 不同用胶量下胶粘道床力学特性试验研究和离散元分析 令 行, 肖 宏(107)
- 应变硬化水泥基复合材料柱偏压性能研究 袁 方, 陈梦成, 周丰流(115)
- 空沟隔振对瑞利波传播影响的理论研究 姚锦宝, 胡敬梁(123)

科技信息

- 徐工集团科技创新系统及轨道交通施工设备成果介绍 (130)

期刊基本参数: CN11-2104/U * 1979 * m * A4 * 130 * zh * P * ¥20.00 * 3 500 * 17 * 2019-10

本期执行编辑: 闫洪霞

英文编辑: 朱 冰

排版制图: 北京博源联创科技有限公司

(本刊编辑部)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

(Monthly)

Vol. 41 No. 10 October 2019

CONTENTS

- Planning of Pre-sale Period of Passenger Train Tickets HE Nan, HE Quanzhi, SI Dongqin(1)
- Research on Optimization of Formulation for Shunting Operation Plan of Placing-in and
Taking-out Wagon Based on Phase Plan GUO Chuijiang(10)
- LMDP-based Optimal Repair Planning Model for Railway Rail Grids
..... BAI Lei, LI Qing, LIU Rengkui, ZHAO Xinyong, WANG Futian(17)
- Research on Axle Load Transfer of Heavy-haul Electric Locomotive Considering Effect of
Gear Transmission System
..... WANG Zichao, CHEN Zaigang, ZHAI Wanming, ZHANG Jie, WANG Kaiyun(24)
- Dynamic Response Performance Analysis of High-speed Trains on Track
..... SHI Huailong, QU Sheng, ZHANG Dafu, WANG Jianbin(30)
- Study on Electromechanical Coupling Vibration and the Influence Factor in Traction Drive
System of High-speed Train and Its Influence Factor
..... ZHAO Xinying, YANG Zhongping, LIN Fei, LI Xiangfei, ZHANG Zhiqiang, JIAO Jinghai(38)
- Analysis of Low-frequency Lateral Swaying of Metro Vehicle Based on Mode Tracing
..... CHEN Dilai, SHEN Gang, ZONG Congcong(47)
- A Single-loop Field-weakening Control Strategy for High-speed Train Traction Motor with
Increased Torque Output Capability under Six-step Mode
..... LI Hua, LIN Fei, YANG Zhongping, ZHU Longsheng, MU Shujia(53)
- Detection of Train Driver's Pupil and Eye Corner Based on Coarse to Fine Positioning
..... WANG Zengcai, ZHAO Lei, FANG Susu, ZHANG Guoxin, QI Yazhou(61)
- Energy-efficient Optimization Method for Train Operation Combining Driving Strategy and
Timetabling SHENG Zhao, CAI Baigen, SHANGGUAN Wei, WANG Jian(68)
- Defects Detection and Segmentation of Operation Safety Image of EMU Based on Convolutional
Neural Network ZHOU Wen, SHI Tianyun, LI Ping, MA Xiaoning, YANG Kai(76)
- Study on Deformation Characteristics of Gravel Saline Soil Constructing Subgrade of
High-speed Railway LU Wei, CHEN Weizhi(84)
- Transfer Matrix Method for Calculating Displacement of Adjacent Buried Pipeline Caused by Subway
Tunnel Construction WANG Haitao, JIN Hui, ZHANG Jingyuan, HE Yong, YAN Shuai(93)
- Study on Fire Model Test under Wind Flow Coupling Effect between Railway Main Tunnel and
Inclined Shaft LI Qi, WANG Mingnian, LI Ziqiang, YU Li, YAN Tao, XIE Wenjing(99)
- Experimental Study and Discrete Element Analysis on Mechanical Properties of Glued Ballast with
Different Glue Consumption LING Xing, XIAO Hong(107)
- Behaviors of Strain-hardening Cementitious Composite Columns under Eccentric Compression
..... YUAN Fang, CHEN Mengcheng, ZHOU Fengliu(115)
- Theoretical Study of Effect of Open Trench Vibration Isolation on Rayleigh Wave Propagation
..... YAO Jinbao, HU Jingliang(123)