

ISSN 1001-8360

CN 11-2104/U

CODEN TIXUF5

2017 - 06



铁道学报

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

第 39 卷 第 6 期 Vol. 39 No. 6



中国铁道学会主办



时速 350 km 中国标准动车组

万方数据

铁 道 学 报

TIEDAO XUEBAO

第 39 卷 第 6 期 2017 年 6 月

目 次

铁道运输

- 编组站配流问题中多阶段优化算法的启发式规则 郭 瑞,郭 进,苏跃斌(1)
- 重载铁路装车端编组站重载列车组合优化 王 典,赵 军,彭其渊,王 翔(10)

铁道机车车辆、电气化

- 车间纵向减振器对高速动车组动力学性能的影响研究 周素霞,秦 震,孙 锐,孙晨龙,王成国(20)
- CRH380A 型高速动车组谐波电流特性分析及动态建模研究 李 欣,马晓兰,杨健维,胡海涛,何正友(28)
- 机车齿轮箱早期复杂微弱信息获取方法研究 任 彬,乔卉卉,杨绍普,郝如江(38)
- 车体弹性效应下的垂向振动特性研究 曹 辉,张卫华,缪炳荣(48)
- S1 线中低速磁浮列车最大牵引力控制方式研究 曾欣欣(55)
- 计及绕组波过程的牵引变压器防雷分析 张友鹏,滕 捷,令尹均(59)
- 高铁接触网旋转双耳销钉状态检测方法研究 钟俊平,刘志刚,张桂南,韩志伟(65)

铁道通信信号

- 基于控制参数化方法的列车节能操纵优化研究 仲维锋,徐洪泽(72)
- 基于交叉口信号优先的有轨电车车速引导控制模型及实现
方法的研究 欧冬秀,陈丽璇,施莉娟,何向俊,董德存(80)
- 纹理对比度导向的图像自适应压缩感知测量方法 李 然,葛 悦,曾 豫,孙艳歌,朱秀昌(87)

铁道工程

- 列车荷载与水耦合作用下的无砟轨道水力劈裂机理分析 杨荣山,曹世豪,谢 露,刘学毅,江晓禹(95)
- 周期性纵向荷载下散粒体道床阻力试验研究 刘 浩,肖杰灵,陈 漫,陈 嵘,王 平(104)
- 青藏铁路原状冻结砂土动力特性参数试验研究 何 菲,王 旭,刘德仁,蒋代军,刘博诗(112)
- 高速列车作用下场地振动的分析方法及特性研究 曹艳梅,王福星,张允士(118)
- 铁路 32 m 混凝土箱梁结构噪声的时变特性研究 张 迅,李小珍,宋立忠,王党雄(125)
- 移动荷载作用下地铁隧道结构和围岩真三维动力分析 薛富春,张建民(133)
- 高温及围岩粗糙度对锚杆灌浆料抗拔强度影响的试验研究 贾 毅,赵人达,李福海(141)

简讯

- 中铁第四勘察设计院集团有限公司科技创新成果 (封三)
- 《铁道学报》被数据库收录情况 (27)
- 下期要目 (37)
- 《铁道学报》2017 年报道重点 (54)
- 《铁道学报》对撰写中英文摘要的要求 (64)
- 《铁道学报》论文参考文献著录格式要求 (103)
- 《铁道学报》投稿须知 (150)

期刊基本参数:CN11-2104/U * 1979 * m * A4 * 150 * zh * P * ¥20.00 * 2 300 * 19 * 2017-06
本期执行编辑:田 甜

(本刊编辑部)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

(Monthly)

Vol. 39 No. 6 June 2017

CONTENTS

Heuristic Rules of Multistage Optimization Algorithm for Wagon-flow
Allocation in Marshaling Station GUO Rui, GUO Jin, SU Yuebin(1)

Optimization of Train Combination Schemes at Marshalling Station in Loading
End of Heavy Haul Railway WANG Dian, ZHAO Jun, PENG Qiyuan, WANG Xiang(10)

Study on Influence of Inter-vehicle Longitudinal Damper on Dynamic Performance of
High-speed EMU ZHOU Suxia, QIN Zhen, SUN Rui, SUN Chenlong, WANG Chengguo(20)

Analysis of Harmonic Current Characteristics and Dynamic Modeling for
CRH380A High-speed EMU LI Xin, MA Xiaolan, YANG Jianwei, HU Haitao, HE Zhengyou(28)

Method of Early Complex Weak Signal Acquisition from Locomotive
Gearbox REN Bin, QIAO Huihui, YANG Shaopu, HAO Rujiang(38)

Study on Vertical Vibration Characteristics of Car Body under
Flexible Effect CAO Hui, ZHANG Weihua, MIAO Bingrong(48)

Research on Maximum Traction Control of Low and Medium Speed
Maglev Train of Line S1 ZENG Xinxin(55)

Analysis of Lightning Protection of Traction Transformer Considering
Wave Process ZHANG Youpeng, TENG Jie, LING Yinjun(59)

Condition Detection of Swivel Clevis Pins in Overhead Contact System of
High-speed Railway ZHONG Junping, LIU Zhigang, ZHANG Guinan, HAN Zhiwei(65)

Energy-efficient Train Operation Optimization Using Control
Parameterization Method ZHONG Weifeng, XU Hongze(72)

Research on Speed-guidance Control Model and Implementation Method for Tramcars Based on
Signal Priority at Intersections ... OU Dongxiu, CHEN Lixuan, SHI Lijuan, HE Xiangjun, DONG Decun(80)

Texture Contrast Oriented Adaptive Measurement Method of Image
Compressive Sensing LI Ran, GE Yue, ZENG Yu, SUN Yange, ZHU Xiuchang(87)

Hydraulic Fracturing Mechanism of Slab Track under Coupling Effect of
Train Load and Water YANG Rongshan, CAO Shihao, XIE Lu, LIU Xueyi, JIANG Xiaoyu(95)

Experimental Study on Resistance of Granular Ballast Bed under Cyclic
Longitudinal Loading LIU Hao, XIAO Jieling, CHEN Man, CHEN Rong, WANG Ping(104)

Experimental Study on Dynamic Characteristic Parameters of Undisturbed Frozen Sandy
Soil of Qinghai-Tibet Railway HE Fei, WANG Xu, LIU Deren, JIANG Daijun, LIU Boshi(112)

Analysis Method and Vibration Characteristics of Field Vibrations
Induced by High-speed Trains CAO Yanmei, WANG Fuxing, ZHANG Yunshi(118)

Study on Transient Structure-borne Noise Radiated by 32 m-long Railway
Concrete Box-girder ZHANG Xun, LI Xiaozhen, SONG Lizhong, WANG Dangxiong(125)

True Three Dimensional Dynamic Analysis of Subway Tunnel Structure and
Surrounding Soil under Moving Loads XUE Fuchun, ZHANG Jianmin(133)

Experimental Study on Influence of High Temperature and Roughness of Surrounding Rock on
Tensile Strength of Bolt Grouting Material JIA Yi, ZHAO Renda, LI Fuhai(141)

铁 道 学 报(TIEDAO XUEBAO)
月刊,1979 年创刊
第 39 卷 第 6 期(总第 236 期)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY
Monthly, Started in 1979
Vol.39 No.6(Series No.236) June 2017

百种中国杰出学术期刊	美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊	《中国学术期刊文摘》收录期刊
中国科学引文数据库核心源刊	俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊	中国知网收录期刊
《中文核心期刊要目总览》核心期刊	美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊	万方数据数字化期刊群收录期刊
中国科技核心期刊	美国《化学文摘》(CA)收录期刊	中文电子期刊服务数据库(CEPS)
中国期刊方阵双效期刊	荷兰 Scopus 数据库收录期刊	中文科技期刊数据库收录期刊

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国铁道学会
协 办 中国铁道出版社
编 辑 出 版 《铁道学报》编辑部
编辑部主任 王 德
主 编 王 德
常务副主编 洪学英
副 主 编 贾红梅 聂清立
印 刷 天津中铁物资印业有限公司
订购、发行 全国各地邮局 邮发代号:2-308
《铁道学报》编辑部:(010)51892393
各省、自治区、直辖市铁道学会
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
国外代号:M287
编辑部地址 北京复兴路 10 号(邮编:100844)
<http://www.tdxb.org>
E-mail:tdxb@vip.163.com
电 话 (010)51848021,51873116

Responsible Institution:
China Association for Science and Technology
Sponsor: China Railway Society
Edited and Published by: Editorial Office of Journal of
the China Railway Society
Deputy Chief Editor: WANG De
Editor in Chief: WANG De
The Standing Deputy Editor: HONG Xueying
Address: Journal of the China Railway Society
P.O.Box 2499, Beijing, China
Tel: 0086-10-51848021
Fax: 0086-10-51892424
E-mail: tdxb@vip.163.com
<http://www.tdxb.org>
Distributed Abroad by:
China International Book Trading Corporation
Address: P.O.Box 399, Beijing, China
Periodical Publications No.M287

ISSN 1001-8360 定价: 20.00 元 2017 年 6 月 15 日出版
CN 11-2104/U

ISSN 1001-8360

