



ISSN 1001-8360
CODEN TIXUF5
CN 11-2104/U

铁道学报

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

第 35 卷

第 10 期

Vol.35

No.10

10
2013



万方数据



中国铁道学会主办

铁 道 学 报

TIEDAO XUEBAO

第 35 卷 第 10 期 2013 年 10 月

目 次

铁道运输

- 列车运行图可恢复鲁棒性优化模型..... 刘 敏,韩宝明(1)
分组列车固定车组重量优化模型研究 陈崇双,唐家银,薛 锋(9)

铁道机车车辆、电气化

- 青藏高原低气压旅客列车车厢速度场及温度场的数值模拟研究 陈 宁,廖胜明,饶政华(18)
高速列车乘员碰撞安全性研究..... 张志新,肖守讷,阳光武,等(24)
驼峰间隔制动减速器对大轴重通用货车的制动适应性研究..... 张红亮,杨 浩,赵 鹏,等(33)
弹性约束轮对系统的随机 Hopf 分岔研究 刘伟渭,戴焕云,刘转华,等(38)
电气化铁路接触网在线防冰技术研究..... 李群湛,郭 蕾,舒泽亮,等(46)

铁道通信信号

- 2.4 GHz CBTC 车地通信系统在隧道中的传播特性研究 王洪伟,宁 滨,蒋海林,等(52)
基于 UML 模型的 CTCS-3 级列控系统功能安全分析方法 刘金涛,唐 涛,赵 林,等(59)
基于双圆法区域划分的高精度 GPS 匹配算法 郑东耀,艾艳可(67)
基于分层免疫机制的无绝缘轨道电路补偿电容故障诊断系统 赵林海,毕延帅,刘伟宁(73)
高速铁路站内绝缘节和钢轨烧损模拟测试及研究..... 杨世武,姜锡义,王星晖,等(82)

铁道工程

- 钢轨打磨作业过程中磨削温度建模与仿真..... 聂 蒙,李建勇,沈海阔,等(89)
钢轨打磨接触线模型研究..... 智少丹,李建勇,樊文刚,等(94)
桥梁沉降对无砟道岔动力特性的影响 陈伯靖,蔡小培,李成辉,等(100)
山岭隧道施工阶段围岩动态分级研究 马超锋,介玉新,王笃礼,等(106)
新建高铁工程非线性造价估算方法研究..... 段晓晨,郭兰英,张新宁(114)

简讯

- 下期要目 (8)
《铁道学报》被数据库收录情况 (17)
《铁道学报》对撰写中英文摘要的要求 (32)
《铁道学报》投稿须知 (37)
欢迎订阅 2014 年《铁道学报》..... (93)
《铁道学报》论文参考文献著录格式要求..... (105)

期刊基本参数:CN11-2104/U * 1979 * m * A4 * 122 * zh * P * ¥18.00 * 2 400 * 17 * 2013-10

(审译:王农)
(本刊编辑部)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

(Monthly)

Vol. 35 No. 10 October 2013

CONTENTS

Recoverable Robust Timetabling Models for Railways	LIU Min, et al(1)
Research on Optimal Model for Fixed Weight Parameters of Multi-block Train	CHEN Chong-shuang, et al(9)
CFD Prediction of Velocity and Temperature Distribution in Hypobaric Passenger Car on Tibetan Plateau	CHEN Ning, et al(18)
Research on Collision Safety of High-speed Train Crews & Passengers	ZHANG Zhi-xin, et al(24)
Study on Braking Adaptability of Hump Spacing-braking Retarder to Large Axle Load General Service Freight Car	ZHANG Hong-liang, et al(33)
Research on Stochastic Hopf Bifurcation of Elastic Constraint Wheelset System	LIU Wei-wei, et al(38)
On-line Anti-icing Technology for Catenary of Electrified Railway	LI Qun-zhan, et al(46)
Research on Propagation Characteristics of 2.4 GHz WLAN in tunnels for CBTC Train Ground Communication Systems	WANG Hong-wei, et al(52)
Functional Safety Analysis of CTC-3 Train Control System Based on UML Model	LIU Jin-tao, et al(59)
High-precision GPS Matching Algorithm Based on Two-circle Method Regional Division	JIA Dong-yao, et al(67)
Fault Diagnosis System for Compensation Capacitors of Jointless Track Circuit Based on Layered Immune Mechanism	ZHAO Lin-hai, et al(73)
Study and Simulation Tests of Burning Damage to Insulation Joints and Rails in High-speed Railway Stations	YANG Shi-wu, et al(82)
Modeling and Simulation of Temperature in Process of Rail Grinding Operation	NIE Meng, et al(89)
Research on Contact Line Model for Rail Grinding	ZHI Shao-dan, et al(94)
Influence of Bridge Settlement on Dynamic Characteristics of Ballastless Turnout	CHEN Bo-jing, et al(100)
Study on Dynamic Classification of Rock Mass of Mountain Tunnel during Construction	MA Chao-feng, et al(106)
Research on Nonlinear Estimating Methods of Whole Life-cycle Cost for China High-speed Railway Project	DUAN Xiao-chen, et al(114)