

铁 道 学 报

TIEDAO XUEBAO

第 33 卷 第 4 期 2011 年 4 月

目 次

铁道运输

基于改进 DEA 法的铁路应急预案编制绩效评价方法研究 祝凌曦,肖雪梅,李 玮,等(1)

基于多商品流和虚拟弧的铁路车流分配点-弧、弧-路模型研究 田亚明,林柏梁,纪丽君(7)

铁道机车车辆、电气化

基于大涡模拟的高速列车横风运行安全性研究 刘加利,于梦阁,张继业,等(13)

侧风风场特征对高速列车气动性能作用的研究 毛 军,郝艳红,杨国伟(22)

永磁电磁型中低速磁浮列车阻尼信息提取与融合技术 张志洲,余龙华,张玲玲,等(31)

铁路货运车辆运行状态安全评估方法及应用研究 王艳辉,孙 倩,李 静,等(38)

牵引直线感应电机推力优化控制的研究 顾 贇,杨中平(46)

铁道通信信号

基于粉红噪声的语音增强算法性能评价研究 徐 岩,孟 静(53)

一种支持车-地宽带互联的 WiFi 移动应用优化方案 邹复民,蒋新华,王桐森,等(59)

列控安全相关通信系统的安全监视 徐 明,阳宪惠,陈锋华(66)

基于 GNSS 的虚拟应答器捕获算法的研究 王 剑,蔡伯根,惠希云(73)

计算机联锁全电子三相交流转辙机控制模块 何 涛,范多旺,魏宗寿(80)

铁道工程

湿陷性黄土桩网复合地基沉降控制离心模型试验 王长丹,王炳龙,王 旭,等(84)

基于虚拟激励法的车桥系统车速影响分析 张志超,张亚辉,林家浩(93)

基于剪切变形规律的箱梁剪力滞效应研究 蔺鹏臻,周世军(100)

箱型隧道 30°斜穿活动地裂缝的变形破坏模式试验研究 胡志平,彭建兵,黄强兵,等(105)

北京地铁 5 号线地下线减振措施现场测试与分析 李克飞,刘维宁,孙晓静,等(112)

简讯

下期要目 (21)

《铁道学报》被数据库收录情况 (30)

《铁道学报》投稿须知 (37)

《铁道学报》论文参考文献著录格式要求 (45,52,58)

《铁道学报》对撰写中英文摘要的要求 (65,72,79)

期刊基本参数:CN11-2104/U * 1979 * m * A4 * 118 * zh * P * ¥18.00 * 2 100 * 17 * 2011-04

(审译:王农)

(本刊编辑部)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

(Monthly)

Vol. 33 No. 4 April 2011

CONTENTS

Research on Performance Evaluation of Compilation of Railway	
Emergency Plan Based on Improved DEA Method	ZHU Ling-xi, et al(1)
Railway Car Flow Distribution Node-arc and Arc-path Models	
Based on Multi-commodity and Virtual Arc	TIAN Ya-ming, et al(7)
Study on Running Safety of High-speed Train under Crosswind	
by Large Eddy Simulation	LIU Jia-li, et al(13)
Research on Influence of Characteristics of Cross Wind Field on	
Aerodynamic Performance of a High-speed Train	MAO Jun, et al(22)
Damp Signal Acquiring and Fusing Technology for Middle-low	
Speed Permanent-electro Maglev Trains	ZHANG Zhi-zhou, et al(31)
Research on Safety Evaluation of Rail Freight Vehicle	
Operating Status & Its Application	WANG Yan-hui, et al(38)
Torque-optimized Control Strategy for Linear Induction Motor Drive	GU Yun, et al(46)
Study on Performance of Speech Enhancement Algorithm Based on Pink Noises	XU Yan, et al(53)
WiFi-based Optimized Scheme for Broadband Train-ground Internetworking	ZOU Fu-min, et al(59)
Safety Monitoring for Train Control Safety-related Communication System	XU Ming, et al(66)
Research on Acquisition Algorithm of GNSS-based Virtual Balise	WANG Jian, et al(73)
All-electronic Control Module of Computer Interlocking System of	
Three-phase AC Switches	HE Tao, et al(80)
Analysis on Settlement Controlling Effect of pile-net Composite Foundation on	
Collapsible Loess by Centrifuge Model Tests	WANG Chang-dan, et al(84)
Influence of Train Speeds on Random Vibration of Train-bridge Systems	ZHANG Zhi-chao, et al(93)
Analysis on Shear-lag Effect of Box Girders Based on Flange-slab	
Shear Deformation Law	LIN Peng-zhen, et al(100)
Physical Model Test of Box Tunnel Crossing Active Ground Fissure With 30°	HU Zhi-ping, et al(105)
In-situ Test of Vibration Attenuation of Underground Line	
of Beijing Metro Line 5	LI Ke-fei, et al(112)