

铁 道 学 报

TIEDAO XUEBAO

第 33 卷 第 1 期 2011 年 1 月

目 次

铁道运输

- 铁路客运站股道运用窗时排序模型与算法 张英贵,雷定猷,汤 波,等(1)
客运专线动车组运用计划优化模型与算法 史 峰,周文梁,郝宇卫,等(8)

铁道机车车辆、电气化

- 车轮多边形磨耗机理的有限元研究 陈光雄,金学松,郭平波,等(14)
基于损伤函数的钢轨滚动接触疲劳研究 丁军君,张良威,李 芾(19)
轮轨多点接触计算方法研究 任尊松(25)
基于大容量 SVC 的 SCOTT 变压器电能质量治理方案及应用 王卫安, 桂卫华, 张定华,等(31)

铁道通信信号

- 低成本列车组合定位系统容错算法设计 刘 江,蔡伯根,唐 涛,等(39)
基于人工鱼优化的 MP 超声微弱信号提取方法研究 齐爱玲,马宏伟(47)
基于领域本体模型的概念语义相似度计算研究 刘紫玉,黄 磊(52)
ARCNET 网络系统实时性能分析与研究 聂晓波,王立德,申 萍,等(58)
定位像素篡改的安全脆弱水印算法 陈 帆,王宏霞(63)

铁道工程

- 弹性支承块式无砟轨道结构参数动力学优化设计 蔡成标,徐 鹏(69)
客运专线 42 号无砟轨道无缝道岔设计方法研究 高 亮,曲 村,陶 凯,等(76)
京沪高速铁路 CFG 桩-筏复合地基现场试验研究 张继文,曾俊铤,涂永明,等(83)
活性粉末混凝土空心桥墩恢复力模型试验研究 郝文秀,钟铁毅,赵冠远(89)
桥梁结构空心构件梯度温度参数研究 林 迟,欧进萍(94)
用碱矿渣胶凝材料粘贴碳纤维布加固组合梁受力性能试验研究 郑文忠,朱 晶,陈伟宏(101)
基于流固耦合的水底隧道仰拱受力分析与优化 张志强,师晓权,何 川(108)

简讯

- 第十届詹天佑铁道科学技术奖评选揭晓 (13)
《铁道学报》自 2011 年起改月刊 (18)
《铁道学报》2011 年报道重点 (30)
下期要目 (46)
《铁道学报》论文参考文献著录格式要求 (51,57)
《铁道学报》被数据库收录情况 (68)
《铁道学报》对撰写中英文摘要的要求 (75,113)
对“200km/h 客货共线铁路红层泥岩基床填料动力特性研究”的勘误 (82)
欢迎订阅 2011 年《铁道学报》 (103)

期刊基本参数:CN11-2104/U * 1979 * m * A4 * 116 * zh * P * ¥18.00 * 1 800 * 18 * 2011-1

(审译:王农)

(本刊编辑部)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

(Monthly)

Vol. 33 No. 1 January 2011

CONTENTS

Due Windows Scheduling Model and Algorithm of Track Utilization in Railway Passenger Stations	ZHANG Ying-gui, et al(1)
Optimized Model and Algorithm of Motor Train-sets Scheduling for Dedicated Passenger Lines	SHI Feng, et al(8)
Finite Element Study on the Generation Mechanism of Polygonal Wear of Railway Wheels	CHEN Guang-xiong, et al(14)
Research on Rail Rolling Contact Fatigue Based on the Damage Function	DING Jun-jun, et al(19)
Study on Wheel-rail Multi-point Contact Calculation	REN Zun-song(25)
SCOTT Transformer Power Quality Compensation Scheme and Its Application Based on High-Capacity SVC	WANG Wei-an, et al(31)
Fault-tolerant Algorithm Design of Low-cost Integrated Train Positioning System	LIU Jiang, et al(39)
Study on Weak Ultrasonic Defect Extraction Method via AFSA Optimized MP	QI Ai-ling, et al(47)
Research on Concept Semantic Similarity Computation Based on Domain Ontology Model	LIU Zi-yu, et al(52)
Real-time Performance Research of the ARCNET Control System	NIE Xiao-bo, et al(58)
Secure Fragile Watermarking Algorithm with Tampered-pixels Localization	CHEN Fan, et al(63)
Dynamic Optimization Design of the Structural Parameters of Low Vibration Track	CAI Cheng-biao, et al(69)
Research on the Design Method of Jointless Switch No. 42 on the Ballastless Track of Passenger Dedicated Line	GAO Liang, et al(76)
Experimental Study on CFG Pile-raft Composite Foundation of Beijing-Shanghai High-speed Railway	ZHANG Ji-wen, et al(83)
Experimental Study on the Restoring Force Model of Reactive Powder Concrete Hollow Piers	HAO Wen-xiu, et al(89)
Study on Temperature Gradient Parameters of Hollow Members of Bridge Structure	LIN Chi, et al(94)
Experimental Research on Mechanical Properties of the Composite Beams Strengthened with Carbon Fiber Sheets Using Alkali-activated Slag Cementitious Materials	ZHENG Wen-zhong, et al(101)
Analysis of Optimizing Cross-section Shape of Subsea Tunnel	ZHANG Zhi-qiang, et al(108)