ISSN 1001-4632
CN 11-2480/U

中国铁道科学

ZHONGGUO TIEDAO KEXUE

CHINA RAILWAY SCIENCE

2

2014

第35卷 第2期

Vol.35 No.2

9 771001 463019 03>

中国铁道科学研究院主办

万方数据

CHINA RAILWAY SCIENCE

Vol. 35 No. 2 (Series No. 135) March 2014

CONTENTS

Optimization Design Method for Rigid Frog Based on Wheel/Rail Profile Type ····· *XU Jingmang, et al* (1)
Applicable Method for Settlement Calculation of CFG Pile Composite Foundation for High Speed Railway ····· *MA Mingzheng, et al* (7)
Numerical Simulation Method for Track Structure under Drop Impact ····· *LIU Haitao, et al* (14)
Damage Identification Method for the Main Girder of Cable-Stayed Bridge Based on the Tension Indices of the Most Sensitive Stay Cable ····· *LI Yanqiang, et al* (20)
Test Study on the Low Cycle Fatigue Properties of Round Ended Piers Reinforced with HRBF500 Rebars for High Speed Railway ····· *LI Bingnan, et al* (26)
Mechanical Behavior of Railway Abutment Piles Considering Slope Effect ····· *LIN Pengzhen, et al* (32)
Influence of Uneven Settlement of Soft Soil Foundation on Random Vibration of Subway Shield Tunnel ····· *WEI Kai, et al* (38)
Pantograph-Catenary Dynamic Characteristics of Articulated Phase Insulator ····· *SHI Jing, et al* (46)
Assessment Method for Fatigue Strength of EMU Wheel Based on Principal Stress Method and Amendatory Crossland Method ····· *ZHANG Pengpai, et al* (52)
Effect of Web Hole on Vibration Noise Radiation Characteristics of Railway Wheel ····· *YANG Xinwen, et al* (58)
Study on the Influence Laws of Crosswind Speed and Train Speed on the Operation Safety Indexes of CRH_2 EMU ····· *XU Hongmin, et al* (65)
Design Method for the Stiffness of U-Type Sub-Frame on Freight Radial Bogie ····· *LI Hengli, et al* (72)
3D Laser Scanning Measurement Method for the Volume of Railway Tank Car (Container) ····· *SHAO Xuejun* (79)
Method for Computing the Carrying Capacity of Railway Junction Terminal ····· *ZHANG Chao, et al* (86)
Influence of Freight Train with 27 t Axle Load on the Carrying Capacity of Existing Lines ····· *WANG Junbiao, et al* (91)
Method for Establishing Locomotive Working Diagram Based on Sequential Connection of Locomotive Routing ····· *ZHANG Jie, et al* (98)
Optimization Method for Working out Vehicle Scheduling Plan of Urban Rail Transit under Network Operation ····· *ZHENG Li, et al* (104)
Research on Passenger Guidance System of Urban Rail Transit Network Based on Timetable of Last Train ····· *XU Jie, et al* (111)
The Relationship between Early Warning Time & Region of High Speed Railway and Earthquake Magnitude ····· *WANG Guoxin, et al* (120)
Study on Vibration of Train-Track-Subgrade Coupled System and Running Safety of Train in Earthquake ····· *XU Peng, et al* (125)
Profile Design and Test Study of 60N Rail ····· *ZHOU Qingyue, et al* (128)
Study on New Type Traction Gear Oil for Railway Locomotive ····· *LI Yingzi, et al* (136)

万方数据

中 国 铁 道 科 学

第 35 卷第 2 期(总第 135 期)2014 年 3 月

目　次

基于轮轨廓型的固定辙叉优化设计方法 …… 徐井芒，王　平(1)
高速铁路 CFG 桩复合地基沉降计算适用方法研究 …… 马明正，海振雄，叶阳升，等(7)
轨道结构落锤冲击的数值模拟方法 …… 刘海涛，肖俊恒，许良善，等(14)
基于最敏感斜拉索张力指标的斜拉桥主梁损伤识别方法 …… 李延强，赵世英，杜彦良(20)
配置 HRBF500 钢筋的高速铁路圆端形桥墩低周疲劳性能试验研究 …… 李秉南，戴　航，张继文(26)
考虑边坡效应的铁路桥台桩基力学行为分析 …… 蔺鹏臻，武发辉，杨子江，等(32)
软土地基不均匀沉降对地铁盾构隧道随机振动的影响分析 …… 韦　凯，翟婉明，肖军华(38)
关节式电分相处的弓网动态特性 …… 时　菁，杨志鹏，张文轩，等(46)
基于主应力法和修正的 Crossland 疲劳准则的动车组车轮疲劳强度评定方法…… 张澎湃，刘金朝，张　斌，等(52)
车轮辐板开孔对车轮振动噪声辐射特性的影响 …… 杨新文，石广田，杨建近(58)
横风风速和车速对 CRH_2 型动车组运行安全性指标影响规律的研究 …… 胥红敏，孙加林，高芒芒，等(65)
货车径向转向架 U 形副构架刚度的设计方法 …… 李亨利，李　苇，潘树平，等(72)
铁路罐车（箱）容积三维激光扫描测量方法 …… 邵学君(79)
铁路枢纽通过能力计算方法 …… 张　超，孟令君，金　磊，等(86)
既有线开行 27 t 轴重货物列车对线路通过能力的影响 …… 王俊彪，张岳松，田长海，等(91)
基于机车顺次接续的机车周转图编制方法 …… 张　杰，倪少权，葛露露，等(98)
网络化运营下城市轨道交通列车车底运用计划编制的优化方法 …… 郑　锂，宋　瑞，肖　赟，等(104)
基于末班车时刻表的城市轨道交通客流诱导系统的研究 …… 徐　杰，张　新，郭建媛，等(111)
高速铁路地震预警时间与预警区域和震级的关系 …… 王国新，孙奉劼，王东明(120)

·博士论文摘要·

列车—轨道—路基耦合振动及地震条件下行车安全性分析 …… 徐　鹏，蔡成标(125)

·成果简报·

60N 钢轨的廓形设计及试验研究 …… 周清跃，张银花，田常海，等(128)
新型铁路机车牵引齿轮油的研究 …… 李英姿，许海东，彭　勇，等(136)

·科技信息·

中国铁道科学研究院 2012 年科技成果简介（续五） …… 陈　源(19)
中国铁道科学研究院高速铁路系统试验国家工程实验室（续一） …… （插 1）

期刊基本参数:CN 11-2480/U * 1979 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 22 * 2014-03

万方数据

中国铁道科学

(双月刊，1979年创刊)

第35卷第2期（总第135期）2014.3

China Railway Science

(Bi-monthly, Started in 1979)

Vol.35 No.2 (Series No. 135) March 2014

中国期刊方阵科技双效期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
CNKI中国期刊全文数据库收录期刊
VIP中文科技期刊数据库收录期刊
美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
美国《剑桥科学文摘：工程技术》收录期刊
日本科学技术振兴机构数据库收录期刊

中国精品科技期刊
中文核心期刊
RCCSE中国权威学术期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
万方数据—数字化期刊群收录期刊
英国《科学文摘》(SA,INSPEC)收录期刊
荷兰斯高帕斯数据库（Scopus）收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

《中国铁道科学》编委会

主任委员：周　镜

副主任委员：刘友梅　钱立新

委　　员：（以姓氏笔画为序）

王　澜　王同军　王君历　王建宇　王梦恕　方秦汉　叶阳升
冯叔瑜　刘宝琛　刘春煌　刘德山　谷士文　邵长宇　杨其明
宋宝韫　宋達鎬(韩国)　陈春阳　岡田宏(日本)　周清跃
郑慕侨　侯文葳　郭延金　荣朝和　贾利民　谈振辉　钱清泉
康　熊　黄　锷(美国)　黄崇祺　黄耀怡　崔俊芝　曾凤柳
曾庆元　傅世善　熊永钧　翟婉明　Ingo A. Hansen(荷兰)
Roderick A. Smith(英国)

主　　管：中华人民共和国铁道部
主　　办：中国铁道科学研究院
编辑出版：《中国铁道科学》编辑部
主　　编：阳建鸣
副 主 编：刘卫华
责任编辑：吴　彬　金　燕
英文编辑：刘文兰
发行、订阅：全国各地邮局 邮发代号：82-776
　　《中国铁道科学》编辑部
国外总发行：中国国际图书贸易总公司
　　(100044　北京399信箱)
　　国外发行代号：BM1658
地　　址：北京市海淀区大柳树路2号
　　（邮政编码：100081）
电　　话：(010)51849013，51849003
　　(021)49013，49003
传　　真：(010)51874648
网　　址：http://www.rails.cn
E-mail　：zgtdkx@rails.cn
印　　刷：北京永峥印刷有限责任公司
广告经营许可证号：京海工商广字第8046号(1-1)

Administrated by: Ministry of Railways, P. R. China
Sponsored by: China Academy of Railway Sciences
Edited and Published by: Editorial Department of *China Railway Science*
Editor-in-Chief: YANG Jianming
Deputy Editor-in-Chief: LIU Weihua
English Editor: LIU Wenlan
Distributed by: Editorial Department of *China Railway Science*
International Distribution:
China International Book Trading Corporation
Address: P. O. Box 399, Beijing, P. R. China
Foreign Service Distribution Code: BM1658
Address: 2 Daliushu Road, Haidian District, Beijing, China, 100081
Tel: (8610)51849013, 51849003
Fax: (8610)51874648
Website: http://www.rails.cn
E-mail: zgtdkx@rails.cn

ISSN 1001-4632　CN 11-2480/U　每册定价：20.00元

万方数据