

# 铁 道 学 报

TIEDAO XUEBAO

第 38 卷 第 3 期 2016 年 3 月

## 目 次

### 本刊特稿

严寒地区高速铁路无砟轨道路基冻胀管理标准的研究 ..... 赵国堂(1)

### 铁道运输

铁路枢纽内沪杭高铁列车开行站调整对不同特征旅客吸引的影响 ..... 张 戎, 诸立超(9)

铁路货物运输保本距离分析及其粒子群算法 ..... 张汉坤, 刘世峰, 宫大庆(18)

### 铁道机车车辆、电气化

基于单相 LCL 脉冲整流器的高速铁路牵引网谐波谐振抑制方法 ..... 王隽龙, 宋文胜, 葛兴来, 等(27)

高速列车锻钢制动盘多裂纹间作用机制研究 ..... 石晓玲, 李 强, 薛 海, 等(36)

基于多边形接触模型的内电车钩建模研究 ..... 邹瑞明, 张志超, 马卫华(42)

计及接触网空气动力的高速弓网动态受流特性研究 ..... 宋 洋, 刘志刚, 鲁小兵, 等(48)

应用于城轨交通供电系统的超级电容储能装置稳定性研究 ..... 陈怀鑫, 杨中平, 林 飞, 等(59)

纳米氧化铝掺杂对高速动车组牵引电机绝缘性能的影响 ..... 刘 洋, 吴广宁, 高国强(66)

### 铁道通信信号

基于无模型自适应控制的城轨列车自动驾驶研究 ..... 石卫师(72)

基于傅里叶变换结合 Q-D 算法的轨道电路暂态分析 ..... 赵 斌, 张友鹏(78)

基于 FPGA 的铁路异物检测算法的硬件实现 ..... 王 尧, 余祖俊, 王中卫, 等(84)

高速铁路列控系统车载模式显示识别研究 ..... 袁 磊, 甘庆鹏, 付 强(92)

### 铁道工程

尖轨降低值超限对转辙器动力特性的影响研究 ..... 马晓川, 王 平, 王 健, 等(98)

基于钢轨应变监测的多跨铁路简支梁桥桥墩差异沉降识别 ..... 王少杰, 徐赵东, 李 舒, 等(106)

地震作用对桥上钢轨伸缩调节器的影响分析 ..... 谢铠泽, 王 平, 汪 力, 等(111)

重载铁路桥上反向曲线地段列车运行引起的动力响应分析及参数设置研究 ..... 时 瑾, 龙许友, 王英杰(119)

活性粉末混凝土与普通混凝土黏结劈拉性能 ..... 贾方方, 贺 奎, 王万金, 等(127)

### 简讯

京沪高速铁路工程核心技术创新与成果(2) ..... (封三)

下期要目 ..... (35)

詹天佑科学技术发展基金会简介 ..... (41)

2015 年及“十二五”中国铁路建设巨大成就 ..... (47)

“十二五”中国铁路科技创新丰硕成果 ..... (71)

2016 年中国铁路科技创新重点任务 ..... (77)

“十三五”和 2016 年中国铁路建设总体思路与要求 ..... (97)

2015 年度中国铁道学会科学技术奖公布 ..... (132)