

铁道运输与经济

RAILWAY TRANSPORT AND ECONOMY

主管：中国国家铁路集团有限公司

主办：中国铁道科学研究院集团有限公司

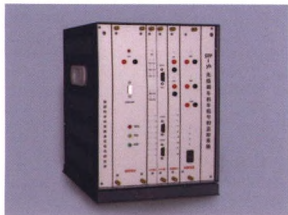


STP-yh无线调车机车信号和监控系统

- ▶ 防止车列或机车越过阻挡信号机
- ▶ 防止车列或机车冲撞尽头线土挡
- ▶ 防止车列或机车冒进一度停车点和站界
- ▶ 防止车列或机车超速通过限速道岔区段
- ▶ 防止车列或机车联挂作业时超过允许速度

中国铁道科学研究院集团有限公司通信信号研究所
北京华铁信息技术有限公司
地址：北京市海淀区大柳树路2号 联系电话：010-51849626
路电：021-49626 传真：010-51893066

广告



ISSN 1003-1421



02 ^{43卷}
2021

全国中文核心期刊
 RCCSE中国核心学术期刊(A)
 中国铁道学会优秀科技期刊
 国务院发展研究中心信息网收录
 中国人民大学书报资料中心收录
 CNKI中国期刊全文数据库收录期刊
 万方数据—数字化期刊群收录期刊
 VIP中文科技期刊数据库收录期刊
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 中国核心期刊数据库收录期刊
 中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
 中国学术期刊网络出版总库全文收录
 超星期刊域出版平台全文收录
 国家科技期刊开放平台收录期刊

铁 TIE 道 DAO 运 YUN 输 SHU 与 YU 经 JING 济 JI

2021年第43卷第2期
 (总第496期)

2021年2月15日出版

主 编：侯 敬
 编辑部主任：杨 瑜
 副 主 编：金 颖
 执行编辑：张婷钰
 美术编辑：解明霞

万方数据

目 次

■ 本刊特稿

铁路多式联运发展策略研究…………… 庄 河 1

■ 运输组织

高峰时段城际铁路列车停站方案研究…… 张 涛, 孙鹏举, 曲子贤 7

基于车流接续代价最小的编组站配流计划优化研究
 …………… 许 可, 马海东, 赵 鹏, 马亚锋, 任逸飞 16

大区间施工维修分界点设置研究…………… 孙玉富 23

■ 旅客运输

基于模态识别的高速铁路列车票额预分优化研究
 …………… 单杏花, 刘彦麟, 王凌燕, 吕晓艳 27

■ 管理创新

铁路局集团公司技术规章管理综合评价研究
 …………… 韩富强, 袁敦磊, 孙玉明, 王宇嘉 33

曹妃甸港疏运体系优化对策探讨
 …………… 金 伟, 谢旭申, 王 毅, 曹赟伟 40

京津冀区域低碳交通指标体系构建研究…………… 董 博, 贾红梅 44

铁路退票险费率计算模型构建研究
 …………… 王红爱, 朱建生, 陈 靖, 张志强 50

国铁企业员工持股实施路径探析…………… 陈 延, 金 辉 58

■ 铁路企业改革

国铁企业法律纠纷案件管理机制优化策略研究
 …………… 张 森, 沃赛朕, 杜 鹃, 李 倩 64

期刊基本参数: CN11-1949/U*1979*M*16*132*zh*P*¥25.00*20*2021-02

目次

■ 经济研究

京沪 400 km/h 高速铁路列车竞争力影响探析
..... 鲍晶晶, 李 博, 杨 晓, 诸葛恒英 69

■ 铁路信息化

多式联运数据交换区块链技术应用研究
..... 黄敏珍, 王瑞民, 林晓蕾 75

铁路多式联运一体化技术平台方案设计
..... 廖正文, 李海鹰, 王 莹, 苗建瑞, 张家瑞 82

铁路机务大数据应用系统设计研究
..... 李 鑫, 史天运, 马小宁, 刘 军 88

■ 学术论坛

基于滚动时域优化的高速铁路车站到发线动态调整研究
..... 任禹谋, 张 琦, 袁志明, 周晓昭 96

基于库存理论的铁路始发直达运输产品设计..... 杨 帆, 赵伊楠,
范丁元, 左淑婷, 刘 畅, 杨 沐, 倪少权, 林柏梁 103

■ 站场枢纽

兰州铁路枢纽总图方案研究..... 贾 磊 110

旅游轨道悬挂式单轨局部双线三方向立体疏解方案研究
..... 韩 瑛 118

■ 运输安全

真空管道超高速磁浮交通换乘与安全环境分析
..... 范俊怀, 黄 强 125

主 管: 中国国家铁路集团有限公司
主 办: 中国铁道科学研究院集团有限公司
刊 期: 月刊
发行范围: 公开发行
创 刊: 1979年10月
编辑出版: 《中国铁路》杂志社有限责任公司
《铁道运输与经济》编辑部
地 址: 北京市海淀区大柳树路2号
邮政编码: 100081
网 址: <http://www.tdysyj.com>
E-mail: tdysyj@rails.cn
tdysyj@126.com
电 话: 编辑部 021-74055, 74704(路电)
010-51874055, 51874704(市电)
发 行 021-49392(路电)
010-51849392(市电)
广 告 021-49332(路电)
010-51849332(市电)
联合出版: 中国铁道学会运输委员会
中国铁道学会经济委员会
总发行处: 《铁道运输与经济》编辑部, 全国
各地邮局
印 刷: 北京地大彩印有限公司
国际标准连续出版物号: ISSN 1003-1421
国际刊号代码: CODEN TYJIEA
国内统一连续出版物号: CN 11-1949/U
广告发布登记号: 京海工商广登字20170094号
定 价: 每册25.00人民币元
全年300.00人民币元(国内)
每册 8 美元 全年 96 美元(国外)

Administrated by: China State Railway Group Co., Ltd.
Sponsor: China Academy of Railway Sciences Corporation Limited
Address: No.2 Da Liu Shu, Hai Dian District, Beijing, China
Post Code: 100081
Telephone: (8610) 51874055, (8610) 51874704
Editor in Chief: HOU Jing
Associated Publisher:
Editorial Office of *Railway Transport and Economy*
Transportation Committee, China Railway Society
Economy Committee, China Railway Society
First Published: October, 1979
General Distributor: Editorial Office of *Railway Transport and Economy*; Post Offices in China
International Standard Serial Numbering:
ISSN 1003-1421
CN Serial Numbering: CN 11-1949 / U
Number of Certificate for Advertisement:
BHGS8299
Price: US\$ 8 / Copy

著作权使用声明

本刊已许可中国知网、万方数据、维普、超星以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网、万方数据、维普、超星著作权使用费, 所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议, 请在投稿时说明, 本刊将按作者说明处理。

CONTENTS

SPECIAL PAPER

Countermeasures for Development Strategy of Railway Multi-modal Development ZHUANG He 1

TRANSPORT ORGANIZATION

Study of Train Stop Scheme for Inter-city Railway during Peak HoursZHANG Tao, SUN Pengju, QU Zixian 7

Optimization of Flow Distribution at Marshalling Station Based on the Minimum Cost of Traffic Flow Succession
..... XU Ke, MA Haidong, ZHAO Peng, MA Yafeng, REN Yifei 16

Study on the Setting of Boundary Point for Construction and Maintenance of Long SectionSUN Yufu 23

PASSENGER TRAFFIC

Research on Optimization of High-Speed Train Ticket Pre-assignment Based on Modal Identification
..... SHAN Xinghua, LIU Yanlin, WANG Lingyan, LYU Xiaoyan 27

MANAGEMENT & INNOVATION

Study on Comprehensive Evaluation of Technical Regulations Management of Local Railway Administrations
..... HAN Fuqiang, YUAN Dunlei, SUN Yuming, WANG Yujia 33

A Study of the Optimization Countermeasures of Collecting and Distributing System for Caofeidian Port
..... JIN Wei, XIE Xushen, WANG Yi, CAO Yunwei 40

Study on Low-Carbon Traffic Index System in Beijing-Tianjin-Hebei Region DONG Bo, JIA Hongmei 44

Research on Calculation Model of Rate for Railway Refund Insurance
..... WANG Hong'ai, ZHU Jiansheng, CHEN Jing, ZHANG Zhiqiang 50

Analysis of the Implementation Path of Employee Stock Ownership for Enterprises under the Leadership
of China State Railway Group Co., Ltd. CHEN Yan, JIN Hui 58

RAILWAY ENTERPRISE REFORM

Strategies for Optimizing the Management Mechanism of Legal Dispute Cases in Enterprises under the
Leadership of China State Railway Group Co., Ltd. ZHANG Sen, WO Saizhen, DU Juan, LI Qian 64

ECONOMIC RESEARCH

Competitiveness Analysis of 400 km/h High-Speed Train between Beijing and Shanghai
..... BAO Jingjing, LI Bo, YANG Xiao, ZHUGE Hengying 69

RAILWAY INFORMATIZATION

A Study of the Application of Block Chain Technology on Multimodal Transportation Data Exchange
..... HUANG Minzhen, WANG Ruimin, LIN Xiaolei 75

Design of the Integrated Technology Platform of Railway Intermodal Transportation
..... LIAO Zhengwen, LI Haiying, WANG Ying, MIAO Jianrui, ZHANG Jiarui 82

Design of the Big Data Application System for the Railway Locomotive System
..... LI Xin, SHI Tianyun, MA Xiaoning, LIU Jun 88

ACADEMIC FORUM

Research on Dynamic Adjustment of Arrival and Departure Tracks in High-Speed Railway Station Based
on Rolling Horizon Optimization..... REN Yumou, ZHANG Qi, YUAN Zhiming, ZHOU Xiaozhao 96

Transportation Product Design of Originating Direct Train Based on Inventory Theory
..... YANG Fan, ZHAO Yinan, FAN Dingyuan, ZUO Shuting, LIU Chang, YANG Mu, NI Shaoquan, LIN Boliang 103

YARD AND HUB

Study on the General Layout of Lanzhou Railway Terminal JIA Lei 110

Study of the Three-Dimensional Unraveling Scheme of the Suspended Monorail on the Tourist Track HAN Ying 118

TRANSPORT SAFETY

Analysis of Traffic Transfer and Safety Environment for Vacuum Tube Ultra-high Speed Maglev
..... FAN Junhuai, HUANG Qiang 125

携手保价 畅行无忧



铁路保价
Insured Transport of China Railway

铁路保价运输以保障客户利益为出发点，竭诚为客户提供更妥善的货物运输安全服务；以客户货物安全保护为己任，热诚为客户提供最贴心便捷的理赔服务。
铁路保价运输永远是客户值得依赖的朋友！
欢迎参加铁路保价运输！

广告