

全国中文核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊 (A)

ISSN 1003-1421
CN 11-1949/U

铁道运输与经济

RAILWAY TRANSPORT AND ECONOMY



2020.12 第42卷
中国铁道科学研究院集团有限公司

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

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

2020年第42卷第12期
(卷终)
(总第494期)

2020年12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

■ 运输组织

繁忙高速铁路列车运行图结构优化研究

..... 于汝滨,任 冲,闫海峰 1

考虑席位类型的旅客列车开行方案优化研究

..... 姜春阳,杨信丰,李 涛 9

■ 经济研究

基于航空价格铁路旅客列车票价调整策略研究

..... 王 煜,王 亮,方 伟,潘 跃,田 秘,周珊瑚 17

基于中吉乌铁路线路走向方案的客货运量预测探析..... 马海超 24

■ 铁路信息化

北京西站安全生产调度指挥信息系统构建研究

..... 陈洪亮,孙 博 32

铁路集装箱场站调度协同优化体系构建研究

..... 王丹竹,叶 飞,田宏业,席江月,于雪娇 38

列车自主定位图像识别技术应用研究

..... 滕 达,赵 阳,范 楷,张 森,王 翔 43

编组站综合自动化系统大数据平台构建及应用探究

..... 徐永梅,余 淮,王 晶 49

■ 管理创新

铁路企业内部审计流程关键影响因素及优化策略研究..... 廖 毅 54

基于“情景—应对”的高速铁路应急处置规章体系研究..... 贾永刚 59

期刊基本参数:CN11-1949/U*1979*M*16*132*zh*P*¥25.00*20*2020-12

目次

铁路托盘循环共用发展模式优化对策探讨

..... 席江月, 刘启钢, 周凌云, 唐 浩 65

■ 旅客运输

铁路 12306 旅客出行服务运营策略探讨 张 锐 71

■ 运输安全

青藏铁路移动闭塞列控安全技术方案研究

..... 张 淼, 赵 阳, 曲以胜, 范 楷, 周博渊 77

■ 学术论坛

基于BP神经网络的高速铁路应急演练评价研究

..... 任龙龙, 郭 松, 孙鹏举, 罗玉屏, 胡大欣 83

■ 国外铁路

日本新干线客运产品设计及启示 魏 然, 颜 颖, 张国平 89

日本新干线旅游列车产品分析与启示 刘晓溪 94

■ 城市轨道交通

考虑双重声誉的城市轨道交通服务水平激励模型构建研究

..... 陈 群, 汪琦钦, 陈 哲 99

城市轨道交通视频监控系统云边协同技术应用研究

..... 周 超, 林 湛, 李 樊, 杜呈欣, 王志飞, 吴 卉 106

城市轨道交通运营服务质量评价研究 林 立, 季广港, 汤 霖 111

■ 环保与能耗

轻量化高速列车运行能耗计算研究 张秋敏, 李 明, 毕海权 117

《铁道运输与经济》2020 年总目次 I-V

北京市郊铁路怀密号动车组行驶在京通线上 摄影: 罗春晓 封面

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 Railway

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: BHGSG8299

Price: US\$ 8 / Copy

CONTENTS

TRANSPORT ORGANIZATION

- Optimization of Train Working Diagram Structure for Busy High-Speed Railway Lines YU Rubin, REN Chong, YAN Haifeng 1
- Optimization of Passenger Train Operation Scheme Considering Seat Class JIANG Chunyang, YANG Xinfeng, LI Tao 9

ECONOMIC RESEARCH

- Strategy of Passenger Train Ticket Fare Adjustment based on Air Price WANG Yu, WANG Liang, FANG Wei, PAN Yue, TIAN Mi, ZHOU Shanqi 17
- Passenger and Freight Traffic Forecast based on the Alignment Plan of China-Kyrgyzstan-Uzbekistan Railway MA Haichao 24

RAILWAY INFORMATIZATION

- Design of Traffic Control Information System for Beijing West Railway Station CHEN Hongliang, SUN Bo 32
- Collaborative Optimization System for Railway Container Yard Scheduling WANG Danzhu, YE Fei, TIAN Hongye, XI Jiangyue, YU Xueqiao 38
- Application of Image Recognition Technology for Train Autonomous Positioning TENG Da, ZHAO Yang, FAN Kai, ZHANG Miao, WANG Xiang 43
- Construction and Application of Big Data Platform for the Synthetic Automation System of Marshalling Yard XU Yongmei, YU Huai, WANG Jing 49

MANAGEMENT & INNOVATION

- Key Influencing Factors and Optimization Strategy of Internal Audit Process in Railway Enterprises LIAO Yi 54
- Emergency Response Regulation System of High-Speed Railway based on Scenario-Response JIA Yonggang 59
- Strategy for the Optimization of Railway Pallet Cycling and Sharing Development Mode XI Jiangyue, LIU Qigang, ZHOU Lingyun, TANG Hao 65

PASSENGER TRAFFIC

- Business Strategy of 12306 Railway Passenger Travel Service ZHANG Rui 71

TRANSPORT SAFETY

- Safety Technology Plan of Movable Block Train Control System for Qinghai-Tibet Railway ZHANG Miao, ZHAO Yang, QU Yisheng, FAN Kai, ZHOU Boyuan 77

ACADEMIC FORUM

- Evaluation of High-Speed Railway Emergency Drills based on BP Neural Network REN Longlong, GUO Song, SUN Pengju, LUO Yuping, HU Daxin 83

FOREIGN RAILWAYS

- Design of Passenger Transport Services on Shinkansen in Japan and its Inspirations WEI Ran, YAN Ying, ZHANG Guoping 89
- Analysis of Shinkansen Tourist Train Service in Japan and its Inspirations LIU Xiaoxi 94

URBAN RAIL TRANSIT

- Incentive Model of Urban Rail Transit Service Level Considering Double Reputation CHEN Qun, WANG Qiqin, CHEN Zhe 99
- Cloud-Edge Collaboration Technology of CCTV System for Urban Rail Transit ZHOU Chao, LIN Zhan, LI Fan, DU Chengxin, WANG Zhifei, WU Hui 106
- Evaluation of Urban Rail Transit Operation Service Quality LIN Li, JI Guanggang, TANG Lin 111

ENVIRONMENTAL PROTECTION & ENERGY CONSUMPTION

- Energy Consumption Calculation of Light Weight High-Speed Train ZHANG Qiumin, LI Ming, BI Haiquan 117
- General Catalog of 《Railway Transport and Economy》 in 2020 I—V
- Beijing Suburban Train Huaimi Running on the Beijing-Tongliao Line Photo by LUO Chunxiao Cover

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