

《交通运输工程学报》征稿启事

《交通运输工程学报》是由国家新闻出版广电总局和国家科技部批准,国家教育部主管,长安大学主办,国务院学位委员会交通运输工程学科评议组、西南交通大学与东南大学共同协办,为交通运输工程一级学科服务的学术期刊。由两院院士、西南交通大学沈志云教授,中国科学院院士、西南交通大学翟婉明教授和中国工程院院士、中南大学田红旗教授任名誉主任委员,东南大学王炜教授任主任委员,长安大学赵祥模教授任主编,学科评议组成员皆为本刊编委。

《交通运输工程学报》是交通运输领域高水平的学术理论中文核心期刊,是我国交通运输领域学术交流的园地,体现综合交通格局,繁荣大交通科技研究,促进交通运输科技成果转化,为交通运输工程一级学科建设服务,为发现和培养交通运输领域科技人才服务,为促进我国交通运输学术研究与国际交流服务。

《交通运输工程学报》已被《中文核心期刊要目总览》(第7版)鉴定为中国交通运输类核心期刊,并已成为美国《工程索引》(Ei)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、英国《物理学、电技术、计算机及控制信息数据库》(INSPEC)、《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》(JST)、美国《剑桥科学文摘:工程技术》(CSA: Technology)、荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus)、波兰《哥白尼索引》(IC)、中国科学引文数据库(CSCD 核心库)、中国科技论文与引文数据库、中国知识资源总库·科技精品期刊库、中国核心期刊(遴选)数据库、中国学术期刊综合评价数据库、中国期刊全文数据库等著名检索工具的信息源;2016年被评为“中国高校百佳科技期刊”,2008、2011、2014与2017年被评为“中国精品科技期刊”,2005年以来10次荣获“百种中国杰出学术期刊”称号,2006年荣获“首届中国高校优秀科技期刊”奖,2004年荣获A类学报“优秀编辑出版质量”奖。

《交通运输工程学报》的报道范围涵盖铁路、公路、航空、水运、管道五大运输方式,包括道路与铁道工程、载运工具运用工程、交通运输规划与管理、交通信息工程及控制四个二级学科。面向国内外征稿,欢迎交通运输领域高水平的学术论文及重大工程实践项目产生的稿件,尤其是国家各种基金项目 and 攻关项目所产生的论文投向本刊,特别欢迎交通运输领域知名专家和学者撰写综述与评述性文章。

来稿必须包括以下项目:题名(不超过20字)、作者姓名、作者单位、摘要(不少于500字)与关键词(4~8个)必须英汉对照;引言、正文、结语与参考文献应具全;请附第一作者简介、详细联系地址和方式;请在省部级以上基金项目或攻关项目产生的论文首页页脚注明项目名称与编号。

为了与国际惯例接轨,加强国际交流,全面扩大本刊的学术影响力,本刊向作者提出如下要求,期望得到广大作者的配合与协助。

1. 摘要采取第三人称表述,重点报道论文研究的目的、方法、具有独创性的具体结果和结论。

2. 引言应概述前人在该领域内所做的相关工作,指出论文研究的工作与他人的异同、重点及期望在哪些方向上取得成果和突破,并给出相关参考文献,按引用的顺序,在引言内标注参考文献序号,按相应的顺序把参考文献列在文后。

3. 在正文中的图表按出现的先后顺序进行编号,并给出图名和表名(英汉对照)。

4. 在结论中应指出本论文的独创性结果及存在的局限,并指出本文所研究问题的进一步研究方向。

5. 文后参考文献的著录项目一定要齐全;著作应包括著者、书名、版本、出版地、出版者、出版年;期刊论文应包括著者、论文名、刊名、出版年、卷号与期号,并要英汉对照;论文集集中论文应包括论文著者、论文名、论文集编者、论文集名、论文集出版地、论文集出版者与出版年;学位论文应包括著者、论文名、学位授予单位名、论文保存单位名与答辩年;技术标准应包括标准代号与标准名称;所有参考文献必须注明被引用的起止页码。

6. 作者收到回执3个月后,可致电、致函本刊编辑部,查询稿件录用情况,6个月后如未收到本刊通知,可自行处理。

7. 本刊已与多种媒体签署出版光盘及上网协议,不愿通过媒体发行者,请来稿时注明,本刊支付给作者的稿费已包括作者的著作权使用费用。

联系地址:陕西省西安市南二环环路中段长安大学杂志社《交通运输工程学报》编辑部

邮政编码:710064 电话:029-82334388 E-mail:jygc@chd.edu.cn

交 通
运 输
工 程
学 报

第 17 卷 2017

第 5 期

第 17 卷 2017

第 5 期

二〇一七年十月

Vol. 17 No. 5

中国 · 西安

第十七卷

Vol. 17 No. 5

中国 · 西安

第五期

ISSN 1671-1637
CN 61-1369/U
CODEN JYGXAS

ISSN 1671-1637
CN 61-1369/U
CODEN JYGXAS

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

收录《交通运输工程学报》的重要数据库

- 《工程索引》(Ei Compendex)
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
- 英国物理学、电技术、计算机及控制信息社数据库(INSPEC)
- 日本科学技术振兴机构中国文献数据库(JST)
- 美国《剑桥科学文摘:工程技术》(CSA: Technology)
- 荷兰斯高帕斯数据库(Scopus)
- 波兰《哥白尼索引》(IC)
- 中国科学引文数据库(CSCD 核心库)
- 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- 《中文核心期刊要目总览》(第7版)
- 中国科学评价研究中心(RCCSE)权威学术期刊

《交通运输工程学报》再次被 《工程索引》收录

经工程信息公司(Ei)专家组的全面评估,由 Ei 网站发布,自 2010 年1月起, Ei Compendex 数据库再次收录长安大学主办的《交通运输工程学报》。自 1884 年创办以来, Ei 作为世界领先的应用科学和工程学在线信息服务提供者,收录的文献涵盖了所有的工程领域,是国际上工程技术领域最权威的数据库。Ei 数据库每年新增的 50 万条文摘索引信息分别来自 5 100 种工程期刊、会议文集和技术报告。

《交通运输工程学报》入选 2016 年度 “百种中国杰出学术期刊”

2017 年 10 月 31 日,中国科学技术信息研究所在北京举行中国科技论文统计结果新闻发布会,公布了 2016 年度“百种中国杰出学术期刊”名单。“百种中国杰出学术期刊”是该所从中国科技论文与引文数据库收录的 2 008 种学术期刊中,采用文献计量学指标评选出的中国 100 种最具学术影响力的学术期刊。《交通运输工程学报》荣获 2016 年度“百种中国杰出学术期刊”称号,是第 10 次荣获此殊荣。

目 次

• 道路与铁道工程 •

PBL 加劲型矩形钢管混凝土受拉节点热点应力集中系数计算方法
 刘永健,姜 磊,熊治华,张国靖,FAM Amir (1)

R-UHPC 梁的抗剪承载力计算方法 马熙伦,陈宝春,杨 艳,黄卿维,苏家战,吴前文,沈秀将 (16)

双塔钢桁斜拉桥结构强健性计算方法 郑小博,赵 煜,贺拴海,张 岗 (27)

基于 CT 图像的集料三维棱角性计算方法 崔 喆,张生瑞 (39)

隧道表层抗污耐水型防火涂料的特性 景宏君,崔世富,艾 涛,景宏伟 (50)

箱体式活动沙障风沙流场特征..... 程建军,智凌岩,薛春晓 (61)

• 载运工具运用工程 •

准静态条件下三维脱轨系数临界值简化计算方法 王 健,马晓川,马道林,王 平 (71)

机车牵引工况下车轮磨耗研究..... 杨 阳,丁军君,李 芾,李东宇,李金城 (81)

湿滑道面飞机轮胎临界滑水速度数值仿真..... 李 岳,蔡 靖,宗一鸣 (90)

破舱倾覆船体扳正过程数值模拟..... 潘德位,林成新,周兆欣,孙玉强,刘志杰(102)

• 交通运输规划与管理 •

考虑心理压力的地铁站台乘客疏散模型..... 陈绍宽,狄 月,李 芳,许 奇,刘海东(113)

• 交通信息工程及控制 •

路面检测技术综述..... 马 建,赵祥模,
 贺拴海,宋宏勋,赵 煜,宋焕生,程 磊,王建锋,袁卓亚,黄福伟,张 健,杨 澜(121)

汽车侧倾运动安全主动悬架 LQG 控制器设计方法 王亚雄,蔡宇萌,王 健,姚 明,陈士安(138)

船舶异常行为的一致性检测算法..... 马文耀,吴兆麟,李伟峰(149)

CONTENTS

• Road and railway engineering •

Hot spot SCF computation method of concrete-filled and PBL-stiffened rectangular hollow section joint subjected to axial tensions LIU Yong-jian, JIANG Lei, XIONG Zhi-hua, ZHANG Guo-jing, FAM Amir (1)

Calculation method of shear bearing capacity of R-UHPC beam
..... MA Xi-lun, CHEN Bao-chun, YANG Yan, HUANG Qing-wei, SU Jia-zhan, WU Qian-wen, SHEN Xiu-jiang (16)

Calculating method of structural robustness of double-tower cable-stayed bridge with steel truss girder
..... ZHENG Xiao-bo, ZHAO Yu, HE Shuan-hai, ZHANG Gang (27)

Computational method of 3D aggregate angularity based on CT images CUI Zhe, ZHANG Sheng-rui (39)

Properties of fireproofing coating with dirt resistance and water resistance on tunnel surface
..... JING Hong-jun, CUI Shi-fu, AI Tao, JING Hong-wei (50)

Characteristic of wind-sand flow field of box-type movable sand barrier
..... CHENG Jian-jun, ZHI Ling-yan, XUE Chun-xiao (61)

• Transportation vehicle engineering •

Simplified calculation method of critical value of 3D derailment coefficient under quasi-static condition
..... WANG Jian, MA Xiao-chuan, MA Dao-lin, WANG Ping (71)

Research on wheel wear under locomotive traction condition
..... YANG Yang, DING Jun-jun, LI Fu, LI Dong-yu, LI Jin-cheng (81)

Numerical simulation of critical hydroplaning speed of aircraft tire under wet pavement condition
..... LI Yue, CAI Jing, ZONG Yi-ming (90)

Numerical simulation of righting process for damaged-capsized hull
..... PAN De-wei, LIN Cheng-xin, ZHOU Zhao-xin, SUN Yu-qiang, LIU Zhi-jie (102)

• Transportation planning and management •

Passenger evacuation model of metro platform considering psychological stress
..... CHEN Shao-kuan, DI Yue, LI Fang, XU Qi, LIU Hai-dong (113)

• Traffic information engineering and control •

Review of pavement detection technology MA Jian, ZHAO Xiang-mo, HE Shuan-hai, SONG Hong-xun, ZHAO Yu,
SONG Huan-sheng, CHENG Lei, WANG Jian-feng, YUAN Zhuo-ya, HUANG Fu-wei, ZHANG Jian, YANG Lan (121)

Design method of active suspension LQG controller for rolling motion safety of vehicle
..... WANG Ya-xiong, CAI Yu-meng, WANG Jian, YAO Ming, CHEN Shi-an (138)

Conformal detection algorithm of anomalous behaviors of vessel MA Wen-yao, WU Zhao-lin, LI Wei-feng (149)