

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N
CODEN ZKLHAF

中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN

中华人民共和国教育部 主管 教育部科技发展中心 主办

交通与水利

TRAFFIC AND WATER CONSERVANCY



CHINA
SCIENCEPAPER

2017.7

2017年4月 第12卷 第7期
Vol. 12 No. 7 / Apr. 2017



目 次

中 国 科 技 论 文

第 12 卷
第 7 期
2017

万方数据

基于 CFD 方法的桨舵干扰非定常水动力性能研究	齐慧博, 刘业宝, 张克正, 胡丽芬, 王向阳 (725)
基于管制要求的管制员排班公平性算法的设计	王莉莉, 王 宁 (729)
黑河中游种植结构优化的双层多目标规划模型	李睿环, 郭 萍 (733)
基于虚拟现实和物联网的水环境监测系统	邵欣欣, 张明会 (738)
基于无阻滞理念的交叉口立交设计方案仿真与研究	吉 柯, 王海晓, 杨 锋, 王 波 (743)
基于 Nested Logit 模型的城市轨道交通客流转移研究	曹建青, 王立晓, 孙小慧, 赵丽娜 (749)
分布式驱动电动汽车转弯转矩优化方法与仿真验证	马良峰, 李建秋, 高明明 (754)
盘锦市稻田水分生产率及水分生产函数研究	张旭东, 迟道才, 夏桂敏, 孙仕军 (758)
车辆路线问题的自适应遗传模拟退火算法	高志波, 龙科军, 王 倩, 李 峰 (764)
平原水库提水调度规则决策树的制定及应用	刁艳芳, 王亚平, 王 刚, 王琪森, 岳 强, 陈晓薇, 张淑琪 (770)
水下非接触性爆炸作用下六韧带空腔覆盖层的抗冲特性	江 坤, 陶 猛 (774)
条形基础下临坡地基极限承载力影响因素数值模拟分析	蒋 洋, 王晓谋, 郭建坤 (779)
考虑班期限制的货物多式联运路径优化研究	彭 勇, 刘 星, 罗 佳, 贺 琳 (787)
地膜和秸秆覆盖对冻融期土壤硝态氮迁移与分布的影响	刘姗姗, 郑秀清, 陈军锋, 刘 萍 (793)
基于决策树C4.5算法的京津冀机场群航线网络优化	陈梵驿, 杨新渥, 翟文鹏, 吴长乐 (798)
AIS 数据中船舶会遇信息的提取方法	江龙晖, 郑中义, 齐 乐 (802)
非轴对称垂直荷载下弹性半空间体理论解及力学分析	陈松强, 王东升, 张 瑞, 冯德成 (806)
铁路线对长江三角洲新增建设用地的影响	赵玉岩, 栾维新, 王 辉, 赵冰茹 (812)
一种索道桥主索架设参数计算方法	景天虎, 刘均利, 莫时旭, 邓康成 (817)
沿海经济园区交通运输体系评价及与空间扩张的关联研究	孙战秀, 栾维新, 马 瑜, 薛豫南 (823)
甲基硅酸钠稳定黄泛区粉砂土试验研究	袁玉卿, 贾 森, 李 伟 (831)
基于 Logit 模型的居民租车出行影响因素分析	杨亚琛, 聂 垚, 刘玉印 (834)
事件状态下高速公路隧道群的交通流特性分析	周林英, 韩 静, 赵忠杰 (839)

CONTENTS

- Unsteady hydrodynamic performance of propeller and rudder system studied by CFD
 *QI Huibo, LIU Yebao, ZHANG Kezheng, HU Lifan, WANG Xiangyang* (725)
- The algorithm of scheduling equity based on the control requirements
 *WANG Lili, WANG Ning* (729)
- Optimization of bi-level multi-objective planning model for cropping structures in the middle reaches of
 Heihe River basin *LI Ruihuan, GUO Ping* (733)
- Water environment monitoring system based on virtual reality and Internet of Things
 *SHAO Xinxin, ZHANG Minghui* (738)
- Simulation and research on the interchange-design based on no block concept
 *JI Ke, WANG Haixiao, YANG Feng, WANG Bo* (743)
- Study of passenger flow shift of urban rail transit based on Nested Logit model
 *CAO Jianqing, WAN Lixiao, SUN Xiaohui, ZHAO Lina* (749)
- The steering torque optimization and simulation verification of four-wheel-drive electric vehicles
 *MA Liangfeng, LI Jianqiu, GAO Mingming* (754)
- A study on the rice paddy water productivity and water production function in Panjin
 *ZHANG Xudong, CHI Daocai, XIA Guimin, SUN Shijun* (758)
- A self-adaptive genetically simulated annealing algorithm of vehicle routing problem
 *GAO Zhibo, LONG Kejun, WANG Qian, LI Feng* (764)
- Application of decision tree in water raising operation regulation in plain reservoir
 *DIAO Yanfang, WANG Yaping, WANG Gang, WANG Qisen, YUE Qiang,
 CHEN Xiaowei, ZHANG Shuqi* (770)
- A study of the shock resistance of hexachiral honeycomb layer subjected to non-contact
 underwater explosion *JIAN KUN, TAO Meng* (774)
- Numerical simulation of factors affecting the ultimate bearing capacity for strip foundations adjacent
 to slopes *JIAN Yang, WANG Xiaomou, GUO Jiankun* (779)
- Study on the route optimization under schedule limits of multimodal transport of goods
 *PENG Yong, LIU Xing, LUO Jia, HE Lin* (787)
- Effect of mulching on the migration and distribution of soil nitrate nitrogen during freezing -thaw period ...
 *LIU Shanshan, ZHENG Xiuqing, CHEN Junfeng, LIU Ping* (793)
- Optimization of the airline network of Beijing Tianjin Hebei region multi-airport system based on the
 decision tree C4.5 algorithm
 *CHEN Fanyi, YANG Xincheng, ZHAI Wenpeng, WU Changle* (798)
- Extraction of ship-encounter information from AIS data
 *GANG Longhui, ZHENG Zhongyi, QI Le* (802)
- The theoretical solution and mechanical analysis for elastic half-space under asymmetrical loading
 *CHEN Songqiang, WANG Dongsheng, ZHANG Rui, FENG Decheng* (806)
- Effects of railway lines on the newly-increased construction land in the Yangtze River delta
 *ZHAO Yuyan, LUAN Weixin, WANG Hui, ZHAO Bingru* (812)
- An algorithm for calculating erection parameters for main cables of cableway bridges
 *JING Tianhu, LIU Junli, MO Shixu, DENG Kangcheng* (817)
- The relationship between transportation superiority and the expansion of coastal economic zone
 *SUN Zhanxiu, LUAN Weixin, MA Yu, XUE Yu'nan* (823)
- Experimental study on methyl-sodium stabilized silty soil *YUAN Yuqing, JIA Miao, LI Wei* (831)
- Evaluation of car rental factors based on the Logit model
 *YANG Yazao, NIE Yao, LIU Yuyin* (834)
- The traffic flow characteristics of highway tunnel groups based on cellular automata under the traffic
 incidents *ZHOU Linying, HAN Jing, ZHAO Zhongjie* (839)

本刊为:

中国期刊网来源期刊
万方数据—数字化期刊群来源期刊
中国科技论文在线数据库来源期刊
中文科技期刊数据库来源期刊

美国《化学文摘》(CA)来源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)收录期刊

总编辑委员会

主任: 韦钰

委员: (按姓氏笔画排列)

马建章 王静康 王越 王永炎 王众托 左铁镛 刘永坦 齐康 张恭庆 陈洪渊
吴中如 沈渔邨 沈志云 李未 李德仁 李椿萱 邹广田 岑可法 郝水 钟掘
殷鸿福 钱易 黄伯云 程书钧 谢和平 管华诗

主编: 李志民

副主编: 周静

编辑部主任: 金涛

编辑部副主任: 李凤



中国科技论文

(半月刊, 2006年创刊)
第12卷/第7期 2017年4月

CHINA SCIENCEPAPER

(Semimonthly, Started in 2006)
Vol. 12/No. 7 Apr. 2017

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 教育部科技发展中心
编辑单位 《中国科技论文》编辑部
电话 010-62514378 62514339
地址 北京市海淀区中关村大街35号教育部科技发展中心, 邮编: 100080
电子信箱 tougao@cutech.edu.cn
lwzxbj@cutech.edu.cn
网址 <http://journal.paper.edu.cn>
印刷 北京科信印刷有限公司
发行范围 公开发行
广告经营许可 京海工商广字第8067号

Competent Authority: Ministry of Education of P.R.C.
Sponsor: Ministry of Education, Science and Technology Development Center
Editor: Editorial Department of China Sciencepaper
Tel: 0086-10-62514378, 62514339
Address: 35 Zhongguancun St. Haidian, Beijing Ministry of Education, Science and Technology Development Center, 100080
E-mail: tougao@cutech.edu.cn
lwzxbj@cutech.edu.cn
Web Site: <http://journal.paper.edu.cn>
Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

刊号: ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N

邮发代码: 2-366 定价: 25.00元/期
600.00元/年

ISSN 2095-2783

