



ISSN 1001 - 0505
CODEN DDXZB9

东南大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF SOUTHEAST UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

第48卷 第4期

Vol.48 No.4



中国 南京
Nanjing, China

万方数据

4
2018

目 次

社交网络中基于成本的广告投放策略	曹玖新 崔桂旗 冯雪艳 闵绘宇 (583)
基于 Hadoop 云平台的新浪微博社交网络关键节点挖掘算法	陈红松 王 钢 张 鹏 (590)
云计算中具有两层次撤销的安全数据共享方案	赵司宇 蒋 睿 (596)
多级平行轴滚筒齿轮数学建模及动力学分析	黄晓冬 袁银男 欧阳天成 陈 南 潘明章 (605)
亚温淬火及回火工艺对 E550 级船板钢组织和性能的影响	王兆华 谢章龙 陈 锋 (613)
大形变铁素体钢丝 $\alpha \rightarrow \gamma \rightarrow \alpha$ 相变织构遗传现象	曾一平 周立初 闵学刚 方 峰 蒋建清 (619)
基于联供系统的太阳能光热/光电利用试验研究	张 涛 韩吉田 赵红霞 段 炼 (629)
翅片管强化方腔蓄冰性能的数值研究	吴梁玉 孙 清 吕浩男 张程宾 曹 鹏 刘向东 (639)
蒸发冷却冷凝除湿复合新风系统优化	查小波 张 伦 张小松 (646)
夏热冬冷地区外保温墙体凝露特性及防结露措施分析	邹凯凯 李舒宏 (654)
带高耗能黏弹性阻尼器腋撑 RC 框架结构抗震性能	董尧荣 徐赵东 葛 腾 徐业守 (662)
梁端约束条件对箱形梁剪力滞效应的影响	张玉元 张元海 张 慧 (671)
移动车辆荷载作用下梁体裂缝扩展规律	朱劲松 张一峰 陈兴达 (678)
钢框架结构抗连续性倒塌性能试验研究	张 雷 李泓昊 (687)
钢丝网砂浆层和附加肋提升嵌入式复材筋锚固性能试验研究	苏伟强 李 婷 朱 虹 王 强 胡修秀 (692)
基于实测数据的西北地区风电场风场及尾流特性分析	李万润 栾雪涛 王雪平 杜永峰 李爱群 (699)
基于 FWD 和温度梯度的 CRCP 反演方法修正	张雅婷 Jeffery Roesler 黄志义 (706)
木质颗粒纤维在 SMA 中的分散性评价与影响因素	张晨晨 钱振东 牛 岩 王旭东 (713)
基于轮胎滑水模型的轮胎-沥青路面附着特性影响因素分析	郑彬双 朱晟泽 程永振 黄晓明 (719)
交通荷载作用下结构性软土地基长期沉降计算	刘维正 石志国 章定文 瞿 帅 (726)
降雨入渗下膨胀性黄土隧道围岩破坏演化	张万志 徐帮树 曾仲毅 田斌华 石伟航 (736)
基于轨迹数据的高速公路养护维修作业区车辆换道特性研究	王忠宇 贺文雅 杨 航 王艳丽 吴 兵 (745)
基于 SVM 的快速路合流区车辆间隙选择模型	陈永恒 陶楚青 白乔文 熊 帅 刘芳宏 奇兴族 (752)
高速列车折扣票价与票额分配组合优化模型	赵 翔 赵 鹏 姚向明 李 博 (759)
生物功能化碳量子点制备	杨 佩 许 斌 孙清江 (766)
城市生活污水污泥真空固结特性试验研究	武亚军 唐 欣 崔春义 王光坤 胡 挺 (772)

本期责任编辑: 张晓丽

CONTENTS

- Cost-based advertising strategy in social networks *Cao Jiuxin, Cui Guiqi, Feng Xueyan, Min Huiyu* (583)
- Key nodes mining algorithm in Sina Weibo social network based on Hadoop cloud platform
..... *Chen Hongsong, Wang Gang, Zhang Peng* (590)
- Secure data sharing scheme with two level revocations in cloud computing *Zhao Siyu, Jiang Rui* (596)
- Mathematical modeling and dynamic analysis of multi-shaft cylinder gears
..... *Huang Xiaodong, Yuan Yinnan, Ouyang Tiancheng, Chen Nan, Pan Mingzhang* (605)
- Effects of intercritical quenching and tempering process on microstructure and properties of ship plate steel
with 550 MPa strength grade *Wang Zhaohua, Xie Zhanglong, Chen Feng* (613)
- Texture inheritance during $\alpha \rightarrow \gamma \rightarrow \alpha$ phase transformation in high strain deformed ferrite steel wire
..... *Zeng Yiping, Zhou Lichu, Min Xuegang, Fang Feng, Jiang Jianqing* (619)
- Experimental study on solar photothermal utilization and solar photoelectricity conversion
based on combined heating and power generation system *Zhang Tao, Han Jitian, Zhao Hongxia, Duan Lian* (629)
- Numerical study on enhancement of ice storage performance in rectangular tank by finned tube
..... *Wu Liangyu, Sun Qing, Lü Haonan, Zhang Chengbin, Cao Peng, Liu Xiangdong* (639)
- Optimization of the compound fresh air treatment system of evaporative cooling and condensing dehumidification
..... *Zha Xiaobo, Zhang Lun, Zhang Xiaosong* (646)
- Analysis of condensation characteristics and anti-condensation measures of external thermal insulation wall
in hot summer and cold winter areas *Zou Kaikai, Li Shuhong* (654)
- Seismic performance of RC frame structures with high-energy dissipation haunch braces of viscoelastic dampers
..... *Dong Yaorong, Xu Zhaodong, Ge Teng, Xu Yeshou* (662)
- Influence of end restraint condition on shear lag effect of box girder *Zhang Yuyuan, Zhang Yuanhai, Zhang Hui* (671)
- Crack propagation of concrete beams under moving vehicle loads *Zhu Jinsong, Zhang Yifeng, Chen Xingda* (678)
- Experimental study on progressive collapse resistance of steel framed structures *Zhang Lei, Li Honghao* (687)
- Experimental study on enhancement of the anchorage properties of NSM FRP bars
using the wire mesh mortar layer and additional ribs *Su Weiqiang, Li Ting, Zhu Hong, Wang Qiang, Hu Xiuxiu* (692)
- Analysis of wind field and wake characteristics of wind farm in Northwest China based on measured data
..... *Li Wanrun, Luan Xuetao, Wang Xueping, Du Yongfeng, Li Aiqun* (699)
- Improved FWD backcalculation procedure for CRCP with temperature gradient
..... *Zhang Yating, Jeffery Roesler, Huang Zhiyi* (706)
- Evaluation and influence factors of dispersion property of cellulose fiber pellets in SMA mixture
..... *Zhang Chenchen, Qian Zhendong, Niu Yan, Wang Xudong* (713)
- Analysis on influence factors of adhesion characteristic of tire-asphalt pavement based on tire hydroplaning model
..... *Zheng Binshuang, Zhu Shengze, Cheng Yongzhen, Huang Xiaoming* (719)
- Long-term settlement calculation of structured soft clay foundation under traffic loading
..... *Liu Weizheng, Shi Zhiguo, Zhang Dingwen, Qu Shuai* (726)
- Research on failure evolution process of surrounding rock of swelling loess tunnel under rainfall infiltration
..... *Zhang Wanzhi, Xu Bangshu, Zeng Zhongyi, Tian Binhua, Shi Weihang* (736)
- Lane changing performance study of freeway maintenance work zones based on vehicle trajectory data
..... *Wang Zhongyu, He Wenya, Yang Hang, Wang Yanli, Wu Bing* (745)
- Gap choice model at urban expressway merging sections based on SVM
..... *Chen Yongheng, Tao Chuqing, Bai Qiaowen, Xiong Shuai, Liu Fanghong, Qi Xingzu* (752)
- An integrated optimization model of discount fare and ticket allocation for high-speed train
..... *Zhao Xiang, Zhao Peng, Yao Xiangming, Li Bo* (759)
- Synthesis of biofunctional carbon quantum dots *Yang Pei, Xu Bin, Sun Qingjiang* (766)
- Experimental study on characteristics of vacuum consolidation of municipal sludge
..... *Wu Yajun, Tang Xin, Cui Chunyi, Wang Guangkun, Hu Ting* (772)

本刊被下列数据库列为来源期刊

美国《工程索引》(Ei Compendex)
美国《化学文摘》(CA)
英国 物理学、电技术、计算机与控制信息数据库 (INSPEC)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
美国《数学评论》(MR)
德国《数学文摘》(ZBI MATH)
中国科学引文数据库(CSCD)核心刊
中国科技论文统计分析数据库(CSTPCD)核心刊

被《中文核心期刊要目总览》(第六版)列为科技类核心期刊。被中国知网(www.cnki.net)、万方数据知识服务平台(www.wanfangdata.com.cn)、维普资讯网(www.cqvip.com)、中国科技论文在线(www.paper.edu.cn)和中国台湾华艺思博网(CEPS)全文收录。

2001年入选中国期刊方阵双百期刊,2005年获第三届国家期刊奖百种重点期刊奖。
2006—2014年连续5届中国高校精品科技期刊,2007年江苏省十佳科技期刊。
2008—2017年连续4届中国精品科技期刊,2007年度中国百种杰出学术期刊。
2008—2011和2013—2015年度“中国科技论文在线优秀期刊”一等奖。
2009—2017年连获5届“RCCSE中国权威学术期刊”证书。
2012年入选“2012中国最具国际影响力学术期刊”。
2013、2018年蝉联江苏省新闻出版政府奖“报刊奖”。
2014年江苏省新闻出版广电局“十强科技期刊”。
2016年度中国高校百佳科技期刊。

东南大学学报(自然科学版)

Dongnan Daxue Xuebao

(Ziran Kexue Ban)

双月刊,1955年7月创刊

第48卷 第4期 2018年7月20日出版

JOURNAL OF

SOUTHEAST UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Bimonthly, started in July 1955

Vol. 48 No. 4 July 2018

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 东南大学
主 编 毛善锋
出版单位 《东南大学学报(自然科学版)》编辑部
地 址 南京四牌楼2号(邮编210096)
电子信箱 journal@seu.edu.cn
网 址 journal.seu.edu.cn
电 话 025-83794323, 83794094
印 刷 南京艺中印务有限公司
订 阅 全国各地邮政局
国内发行 江苏省邮政局
国外发行 北京中国出版对外贸易总公司

Administrated by Ministry of Education, P. R. China
Sponsored by Southeast University
Editor-in-Chief: Mao Shanfeng
Published by Editorial Department of Journal of Southeast University
Address: 2 Sipailou, Nanjing 210096, P. R. China
Email: journal@seu.edu.cn
http: //journal.seu.edu.cn
Telephone: +86-25-83792627
Distributed by China Publication Foreign Trading Corporation (P. O. Box 782, Beijing 100011, P. R. China)
Issue Number: DK32011

中国标准连续出版物号 ISSN 1001-0505
CN 32-1178/N

邮发代号 28-15 国内定价 6.00元
万方数据



ISSN 1001-0505
9 771001 050189 07>