

ISSN 1005-0930

CN 11-3242/TB



QK2036239

应用基础与工程科学学报

JOURNAL OF BASIC SCIENCE AND ENGINEERING

第 28 卷

第 4 期

Vol. 28

No. 4

2020

ISSN 1005-0930

中国自然资源学会主办

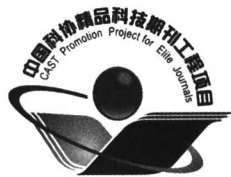


08>

9 771005 093205

万方数据

中文核心期刊
中国科技论文核心期刊
中国学术期刊文摘核心期刊
中国科学引文数据库核心期刊
美国《工程索引》(Ei)核心期刊



应用基础与工程科学学报

第28卷 第4期 2020年

目 次

长江下游福姜沙河段边心滩演变及对航槽冲淤影响研究·····	
····· 王建军,杨云平,申 霞,应翰海,乔华倩(751)	
砒砂岩覆土区小流域土壤可蚀性 K 值研究 ·····	
····· 饶良懿,徐也钦,胡剑汝,王志臻,姚文艺,申震洲(763)	
不同冻融时期土壤水分运动参数特征分析及数值模拟·····	
····· 马效松,付 强,徐淑琴,李天霄,侯仁杰,孟凡香,关智涛(774)	
不同温度下干玉米秸秆与废弃白菜混贮品质差异及微生物多样性·····	
····· 任海伟,孙文丽,裴佳雯,王 昱,张 东,李志忠,李金平(788)	
密云水库水源保护区土壤六六六和滴滴涕的残留特征研究·····	
····· 赵志杰,曾祥飞,赵 靛,陈 倩,焦晓琳(805)	
基于 ESMD-BP 神经网络组合模型的中长期径流预报 ·····	
····· 李继清,王 爽,段志鹏,李建昌(817)	
不同配比及浓度条件下钽铌矿尾砂胶结充填体力学性能研究·····	
····· 赵 康,朱胜唐,周科平,黎 强,顾水杰,谢志华(833)	
冰点以下石英砂中二氧化碳水合物的生成特性·····	
····· 李金平,姚 泽,李 洋,张学民,黄娟娟,康 健(843)	
含软弱夹层锚框支护边坡地震动态响应的数值模拟研究·····	
····· 缪圆冰,吴尚杰,邓 涛,关振长(852)	
甘肃渭源地区实测冬季沥青路面温度场预估模型研究·····	
····· 李 萍,念腾飞,刘 洋,张国宏,张影会(865)	
CFRP 修复震后 RC 桥墩分析模型与抗震性能 ·····	
····· 孙治国,管 璐,赵泰儀,司炳君,牛敬涵(878)	

单元类型对地下结构横向抗震分析方法精度影响的研究.....
..... 董正方,曾繁凯,王君杰,李家勇(890)

某超浅埋暗挖大断面矩形地下通道地表沉降特性.....
..... 周 智,衡朝阳,张剑涛,孙曦源(900)

基于 Reissner 梁理论的界面滑移组合梁几何非线性求积元分析.....
..... 申志强,夏 军,宁鹏飞,程 盼(913)

结构失效演化与极限承载力分析的无路径依赖性方法 ... 刘敬敏,杨绿峰,余 波(926)

开口管桩挤土效应的源-汇理论分析及透明土试验对比研究
..... 齐昌广,郑金辉,赖文杰,王新泉,单艳玲(938)

结构地震需求 QRNN 重要性分析 王秀振,钱永久,邵长江,宋 帅(953)

基于卷积神经网络和递归图的桥梁损伤智能识别 何浩祥,王 玮,黄 磊(966)

振冲沉桩对受损桥梁的影响范围计算与分析.....
..... 董芸秀,冯忠居,冯 凯,王蒙蒙,唐博学(981)

西部地区混凝土基于 Weibull 分布的寿命预测研究
..... 乔宏霞,冯 琼,朱彬荣,魏智强,路承功,王鹏辉(993)

期刊基本参数:CN11-3242/TB * 1993 * q * 16 * 200 * zh + en * P * ¥20.00 * 2000 * 20 * 2020-08

应用基础与工程科学学报

Yingyong Jichu Yu Gongcheng Kexue Xuebao

(双月刊 1993 年创刊)

2020 年 第 28 卷 第 4 期

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国自然资源学会
编 辑 出 版 《应用基础与工程科学学报》编辑部
主 编 倪晋仁
地 址 北京大学环境大楼 312 室
邮 编 100871
电 话 010-62753153
电 子 信 箱 jbse@vip.163.com
网 址 http://www.jbse.net
印 刷 廊坊市金虹宇印务有限公司

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1005-0930}{\text{CN } 11-3242/\text{TB}}$

定价: 20.00 元

Contents

Study on the Deformation of the Point/Channel Bar of the Variable Section of the Tidal Current Limit of Yangtze River and Its Influence on the Scouring and Silting of Dredged Channel
 *WANG Jianjun, YANG Yunping, SHEN Xia, YING Hanhai, QIAO Huaqian*(751)

Study on Soil Erodibility Factor *K* on Soil Cover Area of Pisha Sandstone Region
 *RAO Liangyi, XU Yeqin, HU Jianru, WANG Zhizheng, YAO Wenyi, SHEN Zhenzhou*(763)

Analysis and Simulation of Soil Moisture Movement Parameters During Different Freezing-thawing Periods
 *MA Xiaosong, FU Qiang, XU Shuqin, LI Tianxiao, HOU Renjie, MENG Fanxiang, GUAN Zhitao*(774)

Differences of Storage Quality and Microbial Diversity for the Mixed Silages between Dry Maize Stalks and Cabbage Waste at Different Temperatures
 *REN Haiwei, SUN Wenli, PEI Jiawen, WANG Yu, ZHANG Dong, LI Zhizhong, LI Jinping*(788)

Distribution and Characteristics of Organochlorine Pesticides in Soils from Conservation Areas of the Miyun Reservoir
 *ZHAO Zhijie, ZENG Xiangfei, ZHAO Liang, JIAO Xiaolin, CHEN Qian*(805)

Medium and Long-term Runoff Forecast Based on ESMD-BP Neural Network Combined Model
 *LI Jiqing, WANG Shuang, DUAN Zhipeng, LI Jianchang*(817)

Mechanical Properties of Tantalum Niobium Tailings Cemented Concrete Under Different Proportions and Concentration
 ... *ZHAO Kang, ZHU Shengtang, ZHOU Keping, ZHAO Kui, LI Qiang, GU Shuijie, XIE Zhihua*(833)

Formation Behaviors of Carbon Dioxide Hydrate in Quartz Sands Below Freezing Point
 *LI Jinping, YAO Ze, LI Yang, ZHANG Xuemin, HUANG Juanjuan, KANG Jian*(843)

Seismic Responses of Weak Interlayered Slope with Anchor-frame Reinforcement Based on Numerical Simulations ... *MIAO Yuanbing, WU Shangjie, DENG Tao, GUAN Zhenchang*(852)

Prediction Model of Temperature Field for Winter Asphalt Pavement with Measured Data in Weiyuan Area of Gansu Province
 *LI Ping, NIAN Tengfei, LIU Yang, ZHANG Guohong, ZHANG Yinghui*(865)

Analysis Model and Seismic Behavior of Repaired RC Bridge Piers After Earthquakes by Using CFRP *SUN Zhiguo, GUAN Lu, ZHAO Taiyi, SI Bingjun, NIU Jinghan*(878)

Accuracy of Transverse Seismic Analysis Method Considering Different Finite Element Types Simulating Underground Structures
 *DONG Zhengfang, ZENG Fankai, WANG Junjie, LI Jiayong*(890)

- Surface Settlement Characteristics of An Ultra-shallow-buried Rectangular Section
Underpass *ZHOU Zhi, HENG Chaoyang, ZHANG Jiantao, SUN Xiyuan*(900)
- Geometrically Nonlinear Quadrature Element Analysis of Partially Composite Beams Based
on Reissner's Beam Theory *SHEN Zhiqiang, XIA Jun, NING Pengfei, CHENG Pan*(913)
- Failure Path-independent Method for Structural Damage Evolution and Ultimate Bearing
Capacity Analysis *LIU Jingmin, YANG Lufeng, YU Bo*(926)
- Theoretical Analysis of Squeezing Effect of Open-ended Pipe Pile Based on Source-Sink
Method and Contrastive Study of Transparent Soil Model Test
..... *QI Changguang, ZHENG Jinhui, LAI Wenjie, WANG Xinquan, SHAN Yanling*(938)
- Importance Analysis of Structural Earthquake Demand Based on QRNN
..... *WANG Xiuzhen, QIAN Yongjiu, SHAO Changjiang, SONG Shuai*(953)
- Intelligent Damage Detection for Bridge Based on Convolution Neural Network and
Recurrence Plot *HE Haoxiang, WANG Wei, HUANG Lei*(966)
- Calculation and Analysis of Influence Range of Vibrotation Piles on Damaged Bridge
..... *DONG Yunxiu, FENG Zhongju, FENG Kai, WANG Mengmeng, TANG Boxue*(981)
- Study of Lifetime Prediction of Concrete in Western Region Based on Weibull Distribution
... *QIAO Hongxia, FENG Qiong, ZHU Binrong, WEI Zhiqiang, LU Chenggong, WANG Penghui*(993)

JOURNAL OF BASIC SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1993)

Vol. 28

No. 4

2020

Competent Authority China Association for Science and Technology

Sponsored Chinese Society of Natural Resources

Edited and Published by The Editorial Board of Journal of Basic Science and Engineering

Editor-in-Chief NI Jinren

Address Room 312, Environmental Building, Peking University, Beijing 100871, P. R. China

Tel 010-62753153

Email jbse@vip.163.com

Website <http://www.jbse.net>

Printed by Langfang Jinhongyu Printing Co., Ltd.

ISSN 1005-0930

CN 11-3242/TB

应用基础与工程科学学报

顾问：马俊如 王义道 白以龙 吴良镛 陈章良
杨卫 陶澍 赵玉芬 赵忠贤 戴汝为

编委会主任：王光谦

主编：倪晋仁
副主编：史培军 严纯华 李建保 陈肇雄 葛道凯
潘爱华

编委：马晓茜 王友保 王立新 王光谦 王栋
王晓东 孔纲强 方岱宁 方精云 叶继红
冯圣玉 冯金朝 方史培 方史琳 刘桂雄
刘新民 刘福强 方志良 朱爱民 朱鸿鹄
任玉新 吕永钢 吕玺琳 白振华 何珍政
何秋兵 孙强 吴朝东 吴德意 沈瑶宏
李一庆 李卫 李小家 李建业 李纯山
李典庆 李法虎 李圣奇 李杨峰 严振华
李峰 李张杰 张洪武 张桂平 张晴世
苏荣华 张世煌 张尚富 陈果立 陈世宝
张勤俭 张照港 陈肇雄 胡成平 周又林
陈伟元 陈建军 柳和生 胡跃 周侯泉
周启星 周建群 柳建福 倪九派 侯建晋
侯贵廷 赵建华 倪涂善 倪淳梁 夏倪黄
顾明雄 郭烈安 涂康葛 淳梁喻 夏倪黄
郭子珏 郭鲁安 涂康葛 淳梁喻 夏倪黄
黄珏建 黄鲁安 涂康葛 淳梁喻 夏倪黄
董建华 董鲁安 涂康葛 淳梁喻 夏倪黄
潘爱华 潘鲁安 涂康葛 淳梁喻 夏倪黄

协办单位：北京大学 清华大学 武汉大学
水沙科学与水利水电工程国家重点实验室