

QK1923560

CN 23-1324/X

JOURNAL OF NATURAL DISASTERS

自然灾害

学报

2
2019



F5000



- ★ 中国精品科技期刊
- ★ 全国中文核心期刊
- ★ 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
- ★ 中国科技核心期刊
- ★ CNKI中国期刊全文数据库收录
- ★ 重庆维普全文数据库收录

第28卷 第2期 2019年4月
Vol. 28 No. 2 Apr. 2019



ISSN 1004-4574



0 2 >

9 771004 457190



中国地震局工程力学研究所



中国灾害防御协会

主办

万方数据

协办单位: ●北京师范大学 ●清华大学 ●广州大学
●湖南大学 ●中国气象局 ●中南林业科技大学

自然 灾 害 学 报 (ZIRAN ZAIHAI XUEBAO)

第 28 卷 第 2 期 2019 年 4 月

目 次

基于 LM-BP 神经网络的钢筋混凝土框架结构震害快速预测模型	张令心,戴静涵,沈俊凯,等(1)
市政埋地供水管道抗寒潮可靠度分析	梁建文,高美娇,赵雅坤,等(10)
地震预警中 P 波位移峰值曲线特性研究	王 江,马 强,陶冬旺 (18)
近、远场长周期地震动界定及分类研究	张亮泉,于建杰 (29)
湖南省农村民居地震安全研究进展	黄 艳 (37)
商用飞机撞击刚性墙的荷载时程分析方法	姚洪灿,谭 平,周福霖,等(49)
某在役明城墙病害调研及评估方法	朱才辉,周远强 (60)
面向巨灾保险的营运期公路边坡多灾害风险评估	刘小玲,丁 勇,王 佩,等(74)
基于灰色 Markov-GMP-Verhulst 模型的黄河宁蒙段冰凌灾害风险预测	靳春玲,吴梦娟,贡 力 (82)
基于 GIS 的重庆地区不同季节干旱灾害风险评估与区划	刘晓冉,康 俊,王 颖,等(92)
富水破碎带岩溶隧道突水模型试验研究	李秀茹,郭恩栋,薛 帅,等(101)
基于不同结构强度软粘土长期强度特性研究	杨爱武,张 静,肖 敏 (109)
基于多普勒天气雷达体扫资料的下击暴流预警方法研究	孙 京,肖艳姣,冷 亮 (118)
太平洋海温场变化与黑龙江省夏季降水关系	于 梅 (127)
1961—2016 年内蒙古雪灾时空分布特征	李晨昊,萨楚拉,王牧兰,等(136)
宝鸡市冰雹灾害风险区划研究	曹 茹,陈 浩 (145)
东北粳稻不同开花时段冷积温对结实的影响及冷害指标	马树庆,李秀芬,金龙范,等(153)
基于 GF-1 卫星影像的金川县泥石流沟空间分布特征研究	熊俊楠,刘志奇,苏鹏程,等(160)
桂林市岩质崩塌发育特征与影响因素	范 可,冯佐海,王 翔,等(169)
米林震后地质灾害空间分布特征及易发性分析	卢佳燕,李为乐,刘 刚,等(183)
废墟搜救机器人性能综合测试环境设计及应用	赵兰迎,颜军利,胡卫建,等(191)
泥石流作用下埋地管道的可靠度分析	伍 颖,查四喜,金鹏威,等(199)

责任编辑:康丽君 徐文杰

[期刊基本参数]:CN23-1324/X*1992*b*A4*206*zh*P*¥40.00*1000*22*2019-04

万方数据

CONTENTS

Rapid prediction model of earthquake damage to frame structure based on LM-BP neural network	ZHANG Lingxin, DAI Jinghan, SHEN Junkai, et al. (1)
Cold-wave resistance reliability analysis of municipal water supply pipes	LIANG Jianwen, GAO Meijiao , ZHAO Yakun, et al. (10)
Peak displacement curve characteristics of P-wave in earthquake early warning	WANG Jiang, MA Qiang, TAO Dongwang(18)
Definition and classification of near and far field long period ground motions	ZHANG Liangquan, YU Jianjie(29)
Review of research on seismic safety of rural residences n Hunan province, China	HUANG Yan(37)
Load time history analysis method for commercial aircraft impact on rigid wall	YAO Hongcan, TAN Ping, ZHOU Fulin(49)
Pathologies investigation and assessment method of an ancient City Wall in Ming Dynasty	ZHU Caihui, ZHOU Yuanqiang(60)
Catastrophe insurance oriented multi disaster risk assessment of highway slopes during operation period	LIU Xiaoling, DING Yong, WANG Pei, et al. (74)
Risk prediction of ice-jam disaster in Ningxia-Inner Mongolia reaches of the Yellow River based on grey Markov-GMP-Verhulst model	JIN Chunling, WU Mengjuan, GONG Li(82)
Assessment and regionalization on drought disaster risk of different season in Chongqing area based on GIS	LIU Xiaoran, KANG Jun, WANG Ying, et al. (92)
Model test on water burst of Karst tunnel in water-rich fracture zone	LI Xiuru, GUO Endong, XUE Shuai, et al. (101)
Study on the long-term strength characteristics of soft clay with different structural strength	YANG Aiwu, ZHANG Jing, XIAO Min(109)
Damaging downbursts warning algorithm using the Doppler weather radar scanning data	SUN Jing, XIAO Yanjiao, LENG Liang(118)
Variation of SST in the Pacific Ocean and summer precipitation in Heilongjiang province	YU Mei(127)
Spatial and temporal distribution of snow disaster in Inner Mongolia from 1961 to 2016	LI Chenhao, SA Chula, WANG Mulan, et al. (136)
Study on the risk zoning of hail disaster in Baoji	CAO Ru, CHEN Hao(145)
Effects of cold accumulated temperature in different sub-flowering period on Japonica rice seed setting and chilling injury indexes in northeast China	MA Shuqing, LI Xiufen, JIN Longfan, et al(153)
Research on debris flow gully spatial distribution characteristics in Jinchuan County based on GF-1 satellite image	XIONG Junnan, LIU Zhiqi, SU Pengcheng, et al. (160)
Development of rockfalls in Guilin and its influencement factors	FAN Ke, FENG Zuohai, WANG Xiang, et al. (169)
Spatial distribution and susceptibility analysis of geological disasters triggered by the Milinearthquake	LU Jiayan, LI Weile, LIU Gang, et al. (183)
The design and application of the comprehensive capacity evaluation environment for the ruins search and rescue robots	ZHAO Lanying, YAN Junli, HU Weijian, et al. (191)
Reliability analysis of buried gas pipeline subject to debris flow	WU Ying, ZHA Sixi, JIN Pengwei, et al. (199)

第六届《自然灾害学报》编辑委员会

主任委员 谢礼立

副主任委员 陈云敏 史培军 王兰民 方 秦 姚运生 韩林海 温瑞智

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁浩民	王业耀	王自法	王克海	王春乙	方东平	左惠强
田志敏	闪淳昌	刘连友	刘钦政	刘晶波	刘兴业	齐 辉
许 强	孙柏涛	李国强	李泽椿	李建中	李秋胜	杨思全
杨庆山	肖 岩	吴 强	吴 波	余建星	杜彦良	邹学勇
闵永林	陈亚宁	陈 颀	武向平	范维澄	岳清瑞	林旭川
易伟健	周 云	赵衍刚	赵 林	胡 晓	秦大河	顾祥林
倪晋仁	郭 迅	唐 亮	唐 豹	黄崇福	程晓陶	温家洪
谢永刚	臧淑英	谭 平	薄景山			

主 编 谢礼立

副 主 编 康丽君(专职) 李正农 肖宏彬 张京红 翟长海 张令心

自然灾害学报

Ziran Zaihai Xuebao

(双月刊, 1992年创刊)

2019年4月 第28卷 第2期

JOURNAL OF NATURAL

DISASTERS

(Bimonthly, Started in 1992)

Vol. 28 No. 2 Apr. 2019

主 管 中国地震局	Supervised by	China Earthquake Administration
主 办 单 位 中国地震局工程力学研究所 中国灾害防御协会	Sponsored by	Institute of Engineering Mechanics, CEA; China Association for Disaster Prevention
编 辑 出 版 《自然灾害学报》编辑部 哈尔滨市学府路29号, 邮政编码: 150080	Edited and published by	Editorial Department of Journal of Natural Disasters, 29, Xuefu Road, Harbin 150080, China
主 编 谢礼立	Editor-in-chief	XIE Lili
专职副主编 康丽君	Deputy chief editor	KANG Lijun
电 子 信 箱 jnd@iem.ac.cn	E-mail	jnd@iem.ac.cn
网 址 http://zrzhiemzss.com	Website	http://zrzhiemzss.com
印 刷 哈尔滨兰迪商务印刷有限公司	Printed by	Ready Printing Service Company
国 内 发 行 哈尔滨市邮政局	Distributed at home by	Post Office of Harbin
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司 北京399信箱 邮政编码: 100044	Distributed abroad by	China International Book Trading Corporation, (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)
电 话 0451-86652450, 86652820	Tel.	0451-86652450, 86652820

国内外公开发行 中国标准连续出版物号: ISSN 1004-4574 邮发代号: 14-73 国外发行代号: BM 7142 每册定价: 40.00元
CN 23-1324/X