



Q K 1 8 6 0 5 3 7

ISSN 1672-2132

CN 32-1695/P

中国科学引文数据库（核心库）

全国中文核心期刊

俄罗斯《文摘杂志》

# 防灾减灾工程学报

JOURNAL OF DISASTER PREVENTION AND MITIGATION ENGINEERING

第五届全国环境岩土工程与土工合成材料

学术研讨会专刊



2018  
第38卷

Vol.38 No.5

第5期

中国灾害防御协会  
江苏省地震局

主办

# 防灾减灾工程学报

(第五届全国环境岩土工程与土工合成材料学术研讨会专刊)

第38卷第5期

2018年10月

## 目 次

### 论文

- 膨润土团粒的压实性能研究 ..... 谈云志, 李辉, 彭帆, 等(773)  
营养液钙源对微生物固化砂土效果影响的试验研究 ..... 梁仕华, 牛九格, 房采杏, 等(781)  
盐蚀环境下微生物矿化岩土材料的冻融特性研究 ..... 高瑜, 姚德, 秦骁, 等(787)  
砂土基 MICP 土工材料剪切强度试验及可靠性分析 ..... 斯日古楞, 毕力贡, 李驰(795)  
寒区冻结冰碛土的变形特性与非线性本构模型研究 ..... 罗飞, 何俊霖, 朱占元, 等(801)  
重庆某废铅冶炼厂重金属污染土壤微观结构特性研究 ..... 张延玲, 丁选明, 刘汉龙, 等(809)  
土-膨润土系竖向隔离工程屏障阻滞重金属污染物运移特性试验研究 ..... 刘睿, 杜延军, 梅丹兵, 等(815)  
活性 MgO-粉煤灰固化黄土剪切特性试验研究 ..... 王东星, 高向雲, 杜怡莹, 等(822)  
布筋形式对加筋土挡墙变形性能影响研究 ..... 王宗建, 肖亮, 姚云, 等(830)  
刚性面板加筋土挡墙室内模型试验研究 ..... 廖红建, 熊甜甜, 杨博, 等(837)  
格栅加筋废弃钢渣的强度特性试验研究 ..... 黄祥, 李劲松, 王丽艳, 等(844)  
侧向辐射注浆技术引起地表隆起变形分析 ..... 周航, 李建斌, 刘汉龙, 等(850)  
深基坑支护开挖对临近地铁隧道结构的影响分析研究 ..... 章润红, 刘汉龙, 仇文岗(857)  
不封底 PCC 能量桩与传统能量桩换热效率对比研究 ..... 黄旭, 孔纲强, 刘汉龙, 等(867)  
降雨作用下考虑膨胀推力的膨胀土边坡稳定性分析 ..... 杨文琦, 周成, 王林, 等(874)  
平缓反倾红层边坡变形破坏机制研究 ..... 史文兵, 李洪建, 曾臻, 等(881)  
黄土高陡边坡建筑动力临坡安全距离试验研究 ..... 王丽丽, 王平, 梁庆国(889)

### 简讯

- 第十三届全国土力学及岩土工程学术大会第一号通知 ..... (780)

# Journal of Disaster Prevention and Mitigation Engineering

Vol. 38 No. 5

Oct. 2018

## CONTENTS

Compaction Properties of Bentonite Agglomerate .....	TAN Yunzhi, LI Hui, PENG Fan, et al(773)
Experimental Study on the Effect of Nutrient Solution Calcium Sources on Bio-cemented Sand .....	LIANG Shihua, NIU Jiuge, FANG Caixing, et al(781)
Study on Freeze-thaw Properties for Microbial Mineralization Geotechnical Materials in Salt Corrosion Environment .....	GAO Yu, YAO De, QIN Xiao, et al(787)
Shear Strength Testing and Reliability Analysis on MICP-treated Geomaterial of Sandy Parent Soil .....	SIRI Guleng, BI Ligong, LI Chi(795)
Study on Deformation Characteristics and Nonlinear Constitutive Model of Frozen Moraine Soil in Cold Region .....	LUO Fei, HE Junlin, ZHU Zhan Yuan, et al(801)
Study on Microstructure of the Heavy Metal Contaminated Soil under an Abandoned Lead Smelting Factory in Chongqing .....	ZHANG Yanling, DING Xuanming, LIU Hanlong, et al(809)
Laboratory Study of Soil-bentonite Vertical Barrier on Heavy Metal Migration Retardation .....	LIU Rui, DU Yanjun, MEI Danbing, et al(815)
Experimental Investigation on Shear Properties of Reactive MgO-fly Ash Stabilized Loess .....	WANG Dongxing, GAO Xiangyun, DU Yiying, et al(822)
Study on the Influence of Reinforcement Form on the Deformation of Reinforced Retaining Wall .....	WANG Zongjian, XIAO Liang, YAO Yun, et al(830)
Indoor Model Experiment Study on Reinforced Retaining Wall ... LIAO Hongjian, XIONG Tiantian, YANG Bo, et al(837)	
Experimental Study on Shear Strength Characteristics of Geogrid Reinforced Waste Steel Slag .....	HUANG Xiang, LI Jinsong, WANG Liyan, et al(844)
Analysis on Ground Heave Induced by Lateral Radiation Grouting Technique .....	ZHOU Hang, LI Jianbin, LIU Hanlong, et al(850)
Numerical Investigation on Tunnel Responses Induced by Adjacent Deep Braced Pit Excavations .....	ZHANG Runhong, LIU Hanlong, ZHANG Wengang(857)
Comparative Study on Heat Transfer Efficiency of PCC and Traditional Energy Pile .....	HUANG Xu, KONG Gangqiang, LIU Hanlong, et al(867)
Stability Analysis of an Expansive Soil Slope under Rainfall Using the Thrust Line Method .....	YANG Wenqi, ZHOU Cheng, WANG Lin, et al(874)
Deformation and Failure Mechanism of Gently Anti-inclined Red-bed Slope .....	SHI Wenbing, LI Hongjian, ZENG Zhen, et al(881)
Experimental Study on Safety Distance of Building on High-steep Loess Slope under Earthquake Loading .....	WANG Lili, WANG Ping, LIANG Qingguo(889)

# 防灾减灾工程学报

FANGZAI JIANZAI GONGCHENG XUEBAO

(双月刊, 1981年创刊)

第38卷 第5期

2018年10月15日出版

# JOURNAL OF DISASTER PREVENTION AND MITIGATION ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1981)

Vol.38 No.5

Published on Oct. 15, 2018

主 管 江苏省地震局  
主 办 中国灾害防御协会  
主 编 江苏省地震局  
欧进萍  
编 刊 《防灾减灾工程学报》编辑部  
地 址 南京市卫岗3号, 210014  
电 子 邮 箱 fzjzgexb@vip.163.com  
电 话 025-84285560 025-84285517  
网 址 http://fzjzgexb.js-seism.gov.cn/  
印 刷 南京航空航天大学印刷厂  
发 行 全国非邮发报刊联合发行部  
代号: 5219  
发 行 地 址 天津市大泉州寺集北里别墅17号  
电 话 022-23973378 022-23962479

Superintended by Earthquake Administration of Jiangsu Province  
Sponsored by China Association for Disaster Prevention  
Chief Editor Ou Jin-ping  
Edited and Published by Editorial Office of Journal of Disaster Prevention and Mitigation Engineering  
Address No. 3 Weigang, Nanjing 210014, China  
E-mail fzjzgexb@vip.163.com  
Tel 025-84285560 025-84285517  
Web http://fzjzgexb.js-seism.gov.cn/  
Printed by NUAA Printing House

中国标准连续出版物号 ISSN 1672-2132  
CN 32-1695/P

定价: 30.00元  
国内外公开发行

ISSN 1672-2132

