

Q K 1 7 3 1 4 0 3

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

第一届全国能源地下结构与工程学术研讨会专刊



2017
第37卷
Vol.37 No.4
第4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

(第一届全国能源地下结构与工程学术研讨会专刊)

第37卷第4期

2017年8月

目 次

能源桩与能源隧道工程

- 夏季制冷循环下PCC能量桩负摩阻力特性研究 黄旭, 孔纲强, 刘汉龙, 等(511)
悬浮能量桩热-力学基本特性的数值模拟 杨涛, 花永盛, 刘律智(518)
循环温度作用下砂土地基能量桩的长期工作特性 费康, 洪伟, 钱建, 等(525)
桩端约束对桩身热力学特性影响的模拟分析 郝耀虎, 孔纲强, 彭怀风, 等(532)
温度对地热能源桩承载性状的影响 方鹏飞, Bouazza Abdelmalek, Bill Wang, 等(540)
温度循环下桩土界面特性及桩侧摩阻力数值模拟 赵刚, 李驰, 斯日古楞(546)
冷水循环作用对半埋管能源桩承载特性影响试验研究 陈龙, 陈永辉, 李行, 等(551)
竖直埋管及桩基内埋管换热器传热模型研究进展 陈乐, 王尔觉, 郭易木, 等(557)
非均匀温度场中的单桩内力响应模型试验研究 王宜安, 张丹, 张春光, 等(565)
能源隧道的温度应力有限元计算 马康, 程晓辉(571)

HM耦合作用下岩土体力学特性

- 热弹塑性土体本构模型及在多场耦合数值模拟中的应用 包小华, 熊勇林, 崔宏志, 等(577)
饱和土在单向冻结过程中的水-热-力耦合分析 罗会武, 刘恩龙(586)
高温下含湿土壤水汽潜热效应的试验研究 徐云山, 曾召田, 孙德安, 等(593)
温度影响粉质黏土固结和强度特性的试验研究 陆嘉楠, 徐洁, 陈永辉(598)
饱和砂土热流耦合离心机试验的有限元分析 熊泽琛, 郭红仙, 程晓辉(604)
热应力与膨胀力耦合作用下岩石破裂机理的数值模拟研究 黄鑫, 唐世斌, 包春燕, 等(611)
能源地下储存中地质材料开裂过程的相场模型与验证分析 缪幸圆, 张志超, 陈朝晖(621)
热储岩层单条裂隙换热概念模型的解及相关讨论 罗爽, 宋二祥(627)
高拱坝坝肩软弱结构面HM耦合效应试验研究 杨宝全, 张林, 陈媛, 等(636)
制热工况下岩溶区地源热泵实验研究 曾召田, 徐云山, 吕海波, 等(644)

自由投稿选登

- 剪切质点系法的改进及在层状地基中的应用 吴乔, 王婷婷(650)
梁翼缘削弱型弱轴连接边框节点抗震性能影响因素分析 徐莹璐, 卢林枫, 李成成(656)
侧向冲击荷载作用下钢骨混凝土柱抗冲击性能研究 朱翔, 曹瑞东, 康婷婷, 等(665)
基于受力状态的雾江滑坡体类型判定 袁斌, 黄耀英, 陈勋辉, 等(675)
高烈度地震区大跨长联连续梁桥抗震分析及性能评价 贾毅, 赵人达, 廖平, 等(681)
吸力在非饱和强度理论计算中的探索性试验分析 张金存, 程谦恭, 苏国锋, 等(689)

简讯

- 第十届全国土动力学学术会议(一号通知) (649)

期刊基本参数: CN 32-1695/P * 1981 * b * A4 * 186 * zh * P * ¥30.00 * 1000 * 26 * 2017-08

CONTENTS

Negative Skin Friction Behavior of PCC Energy Pile under Heating Cycle .....	..... HUANG Xu, KONG Gangqiang, LIU Hanlong, et al(511)
Numerical Simulation of Basic Thermo-mechanical Behavior of a Floating Energy Pile .....	..... YANG Tao, HUA Yongsheng, LIU Lyuzhi(518)
Long-term Performance of Energy Piles Subjected to Cyclic Thermal Loading in Sand .....	..... FEI Kang, HONG Wei, QIAN Jian, et al(525)
Analysis on Thermo-mechanical Behavior of Single Pile Influenced by Pile Tip Constraint .....	..... HAO Yaohu, KONG Gangqiang, PENG Huafeng, et al(532)
Influence of Thermal Loading on Bearing Capacity of Geothermal Energy Piles .....	..... FANG Pengfei, Bouazza Abdelmalek, Bill Wang, et al(540)
Friction Characteristics of Pile-soil Interface under Temperature Cycles and Numerical Simulation of Shaft Resistance .....	..... ZHAO Gang, LI Chi, Siriguleng(546)
Study on the Bearing Capacity of Energy Pile with Half Buried Pipes under Cooling Cycling .....	..... CHEN Long, CHEN Yonghui, LI Hang, et al(551)
Review of Analytical Models for Vertical-borehole Ground Heat Exchangers and Energy Piles .....	..... CHEN Le, WANG Erjue, GUO Yimu, et al(557)
Experimental Modelling on Internal Force Response of Single Pile in Non-uniform Temperature Field .....	..... WANG Yian, ZHANG Dan, ZHANG Chunguang, et al(565)
Finite Element Calculation of Thermal Stress of Energy Tunnel .....	..... MA Kang, CHENG Xiaohui(571)
A Thermo-elastoplastic Constitutive Model for Soil and Its Application in Multiply Phase Coupling Numerical Simulation .....	..... BAO Xiaohua, XIONG Yonglin, CUI Hongzhi, et al(577)
Hydro-thermo-mechanical Coupling Analysis of Saturated Soils during the Process of Freezing in Uni-direction .....	..... LUO Huiwu, LIU Enlong(586)
Experimental Study on Latent Heat Effect of Moist Soil at High Temperature .....	..... XU Yunshan, ZENG Zhaotian, SUN Dean, et al(593)
Experimental Study of Temperature Effects on Consolidation and Strength Properties of Silty Clay .....	..... LU Jia'nan, XU Jie, CHEN Yonghui(598)
Finite Element Analysis of Thermal-Hydraulic Coupled Centrifuge Test for Saturated Sand .....	..... XIONG Zechen, GUO Hongxian, CHENG Xiaohui(604)
Numerical Simulation of Rock Failure Process under Coupling Effect of Thermal Stress and Inner Pressure .....	..... HUANG Xin, TANG Shibin, BAO Chunyan, et al(611)
Phase-field Modeling of Fracture in Geomaterials for Subsurface Energy Storage .....	..... MIAO Xingyuan, ZHANG Zhichao, CHEN Zhaojun(621)
Semi-analytic Solutions to Thermal Exchange Conceptual Models for a Single Fracture in a Geothermal Reservoir and Related Discussions .....	..... LUO Shuang, SONG Erxiang(627)
Experimental Study on HM Coupling Effect of Weak Structural Planes of High Arch Dam Abutment .....	..... YANG Baoquan, ZHANG Lin, CHEN Yuan, et al(636)
Experimental Study on Ground Source Heat Pump in Karst Area under Heating Condition .....	..... ZENG Zhaotian, XU Yunshan, LYU Haibo, et al(644)
Improvement of Shear Particle System Method and Application on Layered Foundation .....	..... WU Qiao, WANG Tingting(650)
Influencing Factor Analysis on Seismic Performance of I-shaped Column Weak-axis with Reduced Beam Section in Frame Side Joint .....	..... XU Yinglu, LU Linfeng, LI Chengcheng(656)
Study on the Impact Resistance of Steel Reinforced Concrete Columns under Lateral Impact Loads .....	..... ZHU Xiang, CAO Ruidong, KANG Tingting, et al(665)
Determination for the Type of Wujiang River Landslide Based on Forced State .....	..... YUAN Bin, HUANG Yaoying, CHEN Xunhui, et al(675)
Seismic Resistance Analysis and Performance Evaluation of Large Span Continuous Beam Bridge in High Intensity Seismic Region .....	..... JIA Yi, ZHAO Renda, LIAO Ping, et al(681)
Exploratory Study on the Role of Suction in Unsaturated Strength Theory Analysis .....	..... ZHANG Jincun, CHENG Qiangong, SU Guofeng, et al(689)

防灾减灾工程学报

FANGZAI JIANZAI GONGCHENG XUEBAO

(双月刊, 1981年创刊)

第 37 卷 第 4 期

2017 年 8 月 15 日出版

主 管 江苏省地震局

主 办 中国灾害防御协会
江苏省地震局

主 编 欧进萍

编辑出版 《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 jdpme@vip.sina.com

电 话 025-84285560 025-84285517

网 址 <http://fzjzgcxb.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 天津市大泉寺集北里别墅17号

电 话 022-23973378 022-23962479

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

Superintended by Earthquake Administration of Jiangsu Province

Sponsored by China Association for Disaster Prevention
Earthquake Administration of Jiangsu Province

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 jdpme@vip.sina.com

Tel 025-84285560 025-84285517

Web <http://fzjzgcxb.js-seism.gov.cn/>

Printed by NUAA Printing House

定价: 30.00元

国内外公开发行

ISSN 1672-2132

