

湖北省精品期刊
中国精品科技期刊
中国最具国际影响力学术期刊
全国中文核心期刊 EI收录期刊

ISSN 1000-7598
CN 42-1199/O3



岩土力学

Rock and Soil Mechanics

Vol.39 No.5

2018

中国科学院武汉岩土力学研究所 主办
科学出版社 出版

ISSN 1000-7598



基础理论与实验研究

- 活性氧化镁碳化固化粉质黏土微观机制 刘松玉, 曹菁菁, 蔡光华 (1543)
考虑细观结构演化的非饱和 Q_3 原状黄土弹塑性本构模型 姚志华, 连 杰, 陈正汉, 等 (1553)
南海北部陆坡软黏土动力应变-孔压特性试验 年廷凯, 焦厚滨, 范 宁, 等 (1564)
珊瑚砂高压力下一维蠕变分形破碎及颗粒形状分析 张小燕, 蔡燕燕, 王振波, 等 (1573)
礁灰岩嵌岩桩的模型试验 刘海峰, 朱长歧, 孟庆山, 等 (1581)
一种考虑黏聚强度的改良土弹塑性本构模型 孙 凯, 陈正林, 路德春 (1589)
高吸力下黏性土的抗剪强度和体变特性 徐 翩, 赵成刚 (1598)
基于现场液化试验的饱和砂土孔压增量计算模型 付海清, 袁晓铭, 王 磊 (1611)
盐渍土水-热场耦合效应与盐胀变形试验 张沛然, 黄雪峰, 杨校辉, 等 (1619)
基于温度场时空分布特征的寒区隧道冻胀模型 张玉伟, 谢永利, 李又云, 等 (1625)
干湿循环条件下红砂岩软弱夹层微结构与剪切强度的关联性 陈 宾, 周乐意, 赵延林, 等 (1633)
不同偏置裂纹充填体断裂特性试验 徐文彬, 曹培旺, 程世康 (1643)
素混凝土桩复合地基支承路堤变形破坏模式 黄俊杰, 王 薇, 苏 谦, 等 (1653)
考虑受压侧岩体反力非线性作用的锚杆抗剪理论 陈文强, 赵宇飞, 周纪军 (1662)
高聚物堆石料回弹特性试验 杨 贵, 孙 欣, 王阳阳 (1669)
非饱和土一维大变形固结模型 周亚东, 邓 安, 鹿 群 (1675)
主动与被动状态下墙体侧向位移近似计算 谢 涛, 罗 强, 张 良, 等 (1682)
基于矢量和的滑面应力抗滑稳定分析方法 张海涛, 罗先启, 沈 辉, 等 (1691)
真三轴条件下 Q_3 原状黄土的力学特性 方瑾瑾, 冯以鑫, 朱昌星 (1699)
锚索框架梁加固平面滑动型边坡地震动力响应 付 晓, 冀文有, 张建经, 等 (1709)
基于土体三维波动模型的饱和土中管桩竖向振动 刘林超, 肖琪聃, 闫启方 (1720)
延安地区压实马兰黄土高压固结变形特性 孔 洋, 黄雪峰, 阮怀宁 (1731)
粉砂质板岩力学特性及各向异性特性 李志刚, 徐光黎, 黄 鹏, 等 (1737)
膨胀土应力松弛的分数阶模型 张春晓, 肖宏彬, 包嘉邈, 等 (1747)
循环荷载作用下纤维水泥土动力特性 王闵闵, 鹿 群, 郭少龙, 等 (1753)
泥皮存在时防渗墙与复合土工膜联接型式模型试验 李 波, 肖先波, 徐唐锦, 等 (1761)
城市隧道动、静水头作用下的渗流模型试验 李 锋, 何 川, 杨赛舟, 等 (1767)
土工织物-砂土界面的叠环式剪切试验 朱顺然, 徐 超, 丁金华 (1775)
基于水压致裂法的岩石抗拉强度研究 刘跃东, 林 健, 冯彦军, 等 (1781)

- 单相流体对砂岩强度特性的影响·····李凯达, 胡少斌, 李小春, 等 (1789)
改性料礓石力学性质试验·····陈卫昌, 王思敬, 李黎, 等 (1796)
砂卵石粗粒土颗粒外形特征测量与评定初探·····郑星, 敖大华, 李裕忠, 等 (1805)

岩土工程研究

- 地下洞室地震动力响应的岩体结构控制效应·····崔臻, 盛谦, 冷先伦, 等 (1811)
大直径超长灌注桩水平承载性能的参数敏感性·····李洪江, 童立元, 刘松玉, 等 (1825)
基坑围护结构增量计算法的改进·····刘成禹, 陈淑云 (1834)

数值分析

- 基于塑性极限分析上限法理论的土质边坡可靠度分析·····张小艳, 张立翔, 李泽 (1840)
基于单相流的减饱和砂土流固耦合改进算法·····方志, 陈育民, 何森凯 (1851)
覆盖层上土石坝非线性动力响应分析的地震波动输入方法·····余翔, 孔宪京, 邹德高, 等 (1858)
基于建筑信息模型技术的盾构隧道结构信息模型建模方法·····钟宇, 陈健, 陈国良, 等 (1867)
考虑起始坡降双层地基的大应变非线性固结·····李传勋, 董兴泉, 金丹丹, 等 (1877)
层状横观各向同性地基平面应变问题的扩展精细积分解·····艾智勇, 张逸帆, 王路君 (1885)
黏土中自升式钻井船插桩对邻近桩基影响的分析方法·····李亚, 李书兆, 张超 (1891)
层状地基中基于 Laplace 变换的桩基横向振动阻抗计算·····熊辉, 江雅丰, 禹荣霞 (1901)
全长黏结式锚杆沿程应力分布模拟方法·····袁彦辉, 肖明, 陈俊涛 (1908)

测试技术

- 岩石空心圆柱扭剪仪试验能力·····周辉, 姜玥, 卢景景, 等 (1917)

讨 论

- 关于“基于宏细观损伤耦合的非贯通裂隙岩体本构模型”的讨论·····郭豪 (1923)
对“基于宏细观损伤耦合的非贯通裂隙岩体本构模型”讨论的答复·····袁小清, 刘红岩 (1925)

简 讯

- 征稿简则·····(封二)
《岩土力学》2017年第5期被EI收录论文(38篇, 收录率100%) ······(1652), (1833)
《岩土力学》2017年第6期被EI收录论文(36篇, 收录率100%) ······(1916), (1926)

期刊基本参数: CN42-1199/O3*1979*m*A4*384*zh*P* ¥45.00*2000*47*2018-05

本期责任编辑: 杨为民 排版: 黄歡

CONTENTS

Microstructural mechanism of reactive magnesia carbonated and stabilized silty clays.....	LIU Song-yu, CAO Jing-jing, CAI Guang-hua (1543)
An elastic-plastic constitutive model for unsaturated Q3 undisturbed loess considering meso-structured evolution.....	YAO Zhi-hua, LIAN Jie, CHEN Zheng-han, et al (1553)
Experiment on dynamic strain-pore pressure of soft clay in the northern slope of South China Sea.....	NIAN Ting-kai, JIAO Hou-bin, FAN Ning, et al (1564)
Fractal breakage and particle shape analysis for coral sand under high-pressure and one-dimensional creep conditions.....	ZHANG Xiao-yan, CAI Yan-yan, WANG Zhen-bo, et al (1573)
Model test on rock-socketed pile in reef limestone.....	LIU Hai-feng, ZHU Chang-qi, MENG Qing-shan, et al (1581)
An elastoplastic constitutive model incorporating cementation effect of stabilizer-treated soils.....	SUN Kai, CHEN Zheng-lin, LU De-chun (1589)
Shear strength and volume change behavior of clay-rich soil at high suctions.....	XU Xiao, ZHAO Cheng-gang (1598)
An incremental model of pore pressure for saturated sand based on in-situ liquefaction test.....	FU Hai-qing, YUAN Xiao-ming, WANG Miao (1611)
Experiment on coupling effect of water and thermal field and salt-expansion deformation of salty soil.....	ZHANG Pei-ran, HUANG Xue-feng, YANG Xiao-hui, et al (1619)
A frost heave model based on space-time distribution of temperature field in cold region tunnels.....	ZHANG Yu-wei, XIE Yong-li, LI You-yun, et al (1625)
Relationship between microstructure and shear strength of weak interlayer of red sandstone under dry and wet cycles.....	CHEN Bin, ZHOU Le-yi, ZHAO Yan-lin, et al (1633)
An experiment on fracture characteristic behaviour of cemented backfill with different offset notch cracks.....	XU Wen-bin, CAO Pei-wang, CHENG Shi-kang (1643)
Deformation and failure modes of the embankments on soft ground reinforced by plain concrete piles.....	HUANG Jun-jie, WANG Wei, SU Qian, et al (1653)
Shear resistance theory of bolt considering nonlinear behaviour of grout reaction force.....	CHEN Wen-qiang, ZHAO Yu-fei, ZHOU Ji-jun, et al (1662)
Tests on resilient behaviour of polymer rockfill materials.....	YANG Gui, SUN Xin, WANG Yang-yang (1669)
A one-dimensional consolidation model considering large strain for unsaturated soil.....	ZHOU Ya-dong, DENG An, LU Qun (1675)
Calculation of wall displacement to reach active or passive earth pressure state.....	XIE Tao, LUO Qiang, ZHANG Liang, et al (1682)
Vector-sum-based slip surface stress method for analysing slip mass stability.....	ZHANG Hai-tao, LUO Xian-qi, SHEN Hui, et al (1691)
Mechanical characteristics of Q ₃ intact loess in true triaxial tests.....	FANG Jin-jin, FENG Yi-xin, ZHU Chang-xing (1699)
Seismic response for plane sliding of slope reinforced by anchor-chain-framed ground beams through shaking table test.....	FU Xiao, JI Wen-you, ZHANG Jian-jing, et al (1709)
Vertical vibration of a single pipe pile in saturated soil with 3D wave model.....	LIU Lin-chao, XIAO Qi-dan, YAN Qi-fang (1720)

Deformation characteristics of compacted Malan loess in Yan'an region under high consolidation pressure.....	KONG Yang, HUANG Xue-feng, RUAN Huai-ning (1731)
Mechanical and anisotropic properties of silty slates.....	LI Zhi-gang, XU Guang-li, HUANG Peng, et al (1737)
Stress relaxation model of expansive soils based on fractional calculus.....	ZHANG Chun-xiao, XIAO Hong-bin, BAO Jia-miao, et al (1747)
Dynamic behavior of soil with fiber and cement under cyclic loading.....	WANG Min-min, LU Qun, GUO Shao-long, et al (1753)
Experiment on connecting form between cutoff wall and composite geomembrane of cofferdam with existing wall mud.....	LI Bo, XIAO Xian-bo, XU Tang-jin, et al (1761)
Seepage model experiments on urban tunnel influenced by dynamic and hydrostatic head.....	LI Zheng, HE Chuan, YANG Sai-zhou, et al (1767)
Laminated shear test of geotextile-sand interface.....	ZHU Shun-ran, XU Chao, DING Jin-hua (1775)
Research on tensile strength of rock based on hydraulic fracturing method.....	LIU Yue-dong, LIN Jian, FENG Yan-jun, et al (1781)
Influence of single-phase fluid on strength characteristics of sandstone.....	LI Kai-da, HU Shao-bin, LI Xiao-chun, et al (1789)
Test on mechanical characteristics of modified ginger nut.....	CHEN Wei-chang, WANG Si-jing, LI Li, et al (1796)
A preliminary study of measurement and evaluation of geometry characteristics of coarse gravel.....	ZHENG Xing, AO Da-hua, LI Yu-zhong, et al (1805)
Control effect of large geological discontinuity on seismic response and stability of underground rock caverns.....	CUI Zhen, SHENG Qian, LENG Xian-lun, et al (1811)
Parameter sensitivity of horizontal bearing capacity of large diameter and super-long bored pile.....	LI Hong-jiang, TONG Li-yuan, LIU Song-yu, et al (1825)
Improvement of incremental calculation method of retaining structure for foundation pit.....	LIU Cheng-yu, CHEN Shu-yun (1834)
Reliability analysis of soil slope based on upper bound method of limit analysis.....	ZHANG Xiao-yan, ZHANG Li-xiang, LI Ze (1840)
A modified method for mechanical-hydraulic coupled simulation based on a single-phase fluid for desaturated sand soil.....	FANG Zhi, CHEN Yu-min, HE Sen-kai (1851)
Seismic wave input method for nonlinear dynamic analysis of earth dam built on overburden.....	YU Xiang, KONG Xian-jing, ZOU De-gao, et al (1858)
Shield tunnel structure information modelling method based on building information modeling technology.....	ZHONG Yu, CHEN Jian, CHEN Guo-liang, et al (1867)
Large-strain nonlinear consolidation of double-layered soft clay with threshold gradient.....	LI Chuan-xun, DONG Xing-quan, JIN Dan-dan, et al (1877)
Extended precise integration solution for plane strain problem of transversely isotropic multilayered soils.....	AI Zhi-yong, ZHANG Yi-fan, WANG Lu-jun (1885)
An approach to analyze effects of spudcan penetration of a jack-up rig on adjacent piles in cohesive soils.....	LI Ya, LI Shu-zhao, ZHANG Chao (1891)
Lateral vibration impedance of piles embedded in layered soil based on Laplace transform.....	XIONG Hui, JIANG Ya-feng, YU Rong-xia (1901)
A method for simulating stress distribution along fully grouted anchor.....	YUAN Yan-hui, XIAO Ming, CHEN Jun-tao (1908)
Study of hollow cylinder torsional apparatus for rock.....	ZHOU Hui, JIANG Yue, LU Jing-jing, et al (1917)

《岩土力学》第九届编委会和编辑部组成人员名单

主 编	孔令伟							
顾问编委	王思敬	白世伟	陈正汉	郑颖人	葛修润			
委 员	马 巍	王 浩	王川婴	王水林	王立忠	王明年	王建华	王洪新
	韦昌富	介玉新	邓建辉	孔令伟	尹光志	卢应发	白 冰	冯夏庭
	冯守中	朱长歧	任伟中	刘 建	刘汉龙	刘传正	刘忠玉	刘泉声
	邬爱清	年廷凯	孙德安	杨光华	杨启贵	杨典森	杨春和	李 琦
	李小春	李术才	李邵军	李典庆	李建林	李建春	李海波	李银平
	李新平	何满潮	邹维列	汪 稔	张 嘎	张友良	张玉军	张传庆
	张建海	张勇慧	张家发	张强勇	陈 健	陈卫忠	陈仁朋	陈从新
	陈晓平	陈善雄	邵生俊	周 平	周 伟	周 辉	周正明	周创兵
	周顺华	郑 刚	郑 宏	郑俊杰	金 衍	孟庆山	胡大伟	赵明华
	侯公羽	施 斌	姚仰平	姚海林	徐长节	高玉峰	唐春安	唐辉明
	梅国雄	黄宏伟	黄茂松	曹文贵	盛 谦	梁 冰	章为民	韩 煊
	温彦峰	蒋明镜	焦玉勇	蔡袁强	廖红建	薛 强		
编辑部成员	周 平	杨为民	郭 茜					

岩 土 力 学

Yantu Lixue

(1979 年创刊 月刊 每月 10 日出版)
2018 年 5 月 第 39 卷 第 5 期 (总 288)

Rock and Soil Mechanics

(Monthly, Started in 1979)

Vol.39 No.5 (Total 288) May 2018

主管单位 中国科学院

Competent Authority by: Chinese Academy of Sciences

主办单位 中国科学院武汉岩土力学研究所

Sponsored by:

Institute of Rock and Soil Mechanics,
Chinese Academy of Sciences

编辑出版 科学出版社

Edited and Published by:

Science Press

主 编 孔令伟

Editor-in-Chief: Kong Lingwei

地 址 武汉市武昌小洪山
中国科学院武汉岩土力学研究所 430071

Address: Institute of Rock and Soil Mechanics,
Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071, China

印 刷 武汉中科兴业印务有限公司

Printed by:

Wuhan Zhongkexingye Print CO., LTD.

国内发行 湖北省邮政报刊发行局

Distributed by:

Hubei Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
北京 399 信箱

Distributed Abroad by:

China International Book Trading
Corporation (GUOJI SHUDIAN)
P. O. Box 399, Beijing, China

电话: (027) 87198484 87199252 (传真)

Tel.: (027)87198484 87199252 (Fax)

E-mail: ytlx@whrsm.ac.cn

<http://ytlx.whrsm.ac.cn/>, ytlx.chinajournal.net.cn/

刊号: ISSN 1000-7598 广告经营许可证号: 4200003300074 邮发代号: 38-383 国外代号: Q4097 国内定价: 45.00元
CN 42-1199/O3