

岩土工程学报

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

第 43 卷 第 10 期 (总 370 期)
Vol. 43 No. 10 (Total 370)

10

2021

主 办

中 国 水 利 学 会	中 国 土 木 工 程 学 会
中 国 力 学 学 会	中 国 建 筑 学 会
中 国 水 力 发 电 工 程 学 会	中 国 振 动 工 程 学 会

ISSN 1000-4548



目次

论 文

橡胶支座在浅埋地下框架结构中的减震效果研究 杜修力, 刘 迪, 许成顺, 刘洪涛, 李 洋 (1761)

局部冲刷场地桩基桥梁地震响应简化分析及离心振动台验证 梁发云, 梁 轩, 张 浩 (1771)

基于谱方法的层状竖井地基非线性固结计算模型 许滨华, 何 宁, 周彦章, 张中流 (1781)

交通荷载下台阶式加筋土挡墙动力响应的试验研究 肖成志, 李海谦, 高 珊, 李文君 (1789)

基于透明土的隧道开挖面稳定性三维可视化模型试验研究及应用 马少坤, 韦榕宽, 邵 羽, 黄 震, 段智博 (1798)

扭转荷载下 PHC 短桩基础界面特性试验研究 冯世进, 孙达明, 李红星, 张晓磊 (1807)

一个基于微观力学分析的散粒体应力 - 剪胀关系 刘 洋, 于鹏强, 张 铎, 王肖肖 (1816)

基于逆可靠度分析的隧道开挖面极限支护压力优化设计 姬 建, 张哲铭, 夏嘉诚, 闵凡路, 吴志军 (1825)

基于高压注水试验的断层破碎带渗透特性研究 钱自卫, 黄 震, 张 蕊, 梁德贤 (1834)

考虑主应力轴偏转影响的远场拱壳围岩压力拱效应表征 赵雁海, 俞 缙, 周晨华, 赵 凯, 肖怀广 (1842)

超低温冻结黏土单轴抗压力学性质试验研究 汪恩良, 任志凤, 韩红卫, 田 雨, 胡胜博, 刘兴超 (1851)

微生物矿化沉积时空演化的微流控芯片试验研究 何 想, 刘汉龙, 韩 飞, 马国梁, 赵 常, 楚 剑, 肖 杨 (1861)

基于二阶功准则的 NPR 锚索支护效果研究 胡 杰, 何满潮, 李兆华, 冯吉利, 肖勇杰 (1870)

考虑约束的贝叶斯概率反演方法 陶袁钦, 孙宏磊, 蔡袁强 (1878)

废旧轮胎橡胶颗粒-砂混合料抗剪强度与破坏模式试验研究 刘启菲, 庄海洋, 陈 佳, 吴 琪, 陈国兴 (1887)

注浆支盘式锚杆拉拔荷载传递非线性分析 杨 坚, 简文彬, 黄 炜, 黄聪惠, 罗金妹, 李先忠 (1896)

采用不同中柱的单层地铁地下车站结构抗震性能对比研究 李 晟, 庄海洋, 王 伟, 董正方 (1905)

脱水泥饼堆填体的压缩及渗透特性试验研究 王子昂, 詹良通, 郭晓刚, 刘超洋, 尧 俊 (1915)

顶管施工中管壁与围土间不同接触关系的冲击响应特征 林天翔, 冯少孔, 叶冠林, 顾广宇 (1924)

短 文

菌丝复合轻质土的制备及力学特性研究 苟乐宇, 刘西周, 李 飒, 尹蒋松, 李婷婷, 刘 鑫 (1933)

MICP-FR 协同作用改善钙质砂的力学性能及抗侵蚀试验研究 李 昊, 唐朝生, 尹黎阳, 刘 博, 吕 超, 王殿龙, 泮晓华, 王瀚霖, 施 斌 (1941)

不同覆土压力下砂质黏性紫色土的土 - 水特征曲线研究 李 达, 汪时机, 李 贤, 陈洪凯, 梁广川, 蒋文君 (1950)

简 讯

新书介绍:《非饱和土与特殊土力学——理论创新、科研方法及治学感悟》 (1860)

彩色插图索引 (1932)

《岩土工程学报》征订启事 (1949)

《岩土工程学报》第十三届编委会名单 (扉页 I)

征稿简则 (扉页 II)

CONTENTS

PAPERS

- Seismic mitigation effect of shallow-covered underground frame station with rubber bearings DU Xiu-li, LIU Di, XU Cheng-shun, LIU Hong-tao, LI Yang (1761)
- Simplified analysis of dynamic response of pile-supported bridge under local scour and verification by centrifugal shaking tests LIANG Fa-yun, LIANG Xuan, ZHANG Hao (1771)
- Nonlinear consolidation model for stratified soils with vertical drains based on spectral method XU Bin-hua, HE Ning, ZHOU Yan-zhang, ZHANG Zhong-liu (1781)
- Dynamic response of tiered geogrid-reinforced soil retaining walls under traffic loading XIAO Cheng-zhi, LI Hai-qian, GAO Shan, LI Wen-jun (1789)
- 3D visual model tests on stability of tunnel excavation surface based on transparent soil MA Shao-kun, WEI Rong-kuan, SHAO Yu, HUANG Zhen, DUAN Zhi-bo (1798)
- Experimental study on interface characteristics of PHC short pile foundation under torsional loads FENG Shi-jin, SUN Da-ming, LI Hong-xing, ZHANG Xiao-lei (1807)
- Micromechanics-based stress-dilatancy relationship for granular materials LIU Yang, YU Peng-qiang, ZHANG Duo, WANG Xiao-xiao (1816)
- Inverse reliability-based design of limit support pressure for tunnel face stability JI Jian, ZHANG Zhe-ming, XIA Jia-cheng, MIN Fan-lu, WU Zhi-jun (1825)
- Permeability characteristics of fracture zone by high-pressure water injection tests QIAN Zi-wei, HUANG Zhen, ZHANG Rui, LIANG De-xian (1834)
- Characterization of pressure arching effect of arch shell surrounding rock considering deviation of principal stress axis ZHAO Yan-hai, YU Jin, ZHOU Chen-hua, ZHAO Kai, XIAO Huai-guang (1842)
- Experimental study on uniaxial compressive strength of ultra-low temperature frozen clay WANG En-liang, REN Zhi-feng, HAN Hong-wei, TIAN Yu, HU Sheng-bo, LIU Xing-chao (1851)
- Spatiotemporal evolution of microbial-induced calcium carbonate precipitation based on microfluidics HE Xiang, LIU Han-long, HAN Fei, MA Guo-liang, ZHAO Chang, CHU Jian, XIAO Yang (1861)
- Anchorage effect of NPR cable based on second-order work criterion HU Jie, HE Man-chao, LI Zhao-hua, FENG Ji-li, XIAO Yong-jie (1870)
- Bayesian back analysis considering constraints TAO Yuan-qin, SUN Hong-lei, CAI Yuan-qiang (1878)
- Tests on shear strength and failure mode of rubber particle-sand mixtures LIU Qi-fei, ZHUANG Hai-yang, CHEN Jia, WU Qi, CHEN Guo-xing (1887)
- Nonlinear analysis of load transfer of grouting branch-type anchor YANG Jian, JIAN Wen-bin, HUANG Wei, HUANG Cong-hui, LUO Jin-mei, LI Xian-zhong (1896)
- Seismic performance of single-story subway station structures with different types of intermediate columns LI Sheng, ZHUANG Hai-yang, WANG Wei, DONG Zheng-fang (1905)
- Experimental study on compressibility and permeability characteristics of dewatered slurry cake backfill WANG Zi-ang, ZHAN Liang-tong, GUO Xiao-gang, LIU Chao-yang, YAO Jun (1915)
- Impact response characteristics under different contact relationships between pipe and soil in pipe-jacking construction LIN Tian-xiang, FENG Shao-kong, YE Guan-lin, GU Guang-yu (1924)

NOTES

- Preparation and mechanical properties of composite mycelial lightweight soil GOU Le-yu, LIU Xi-zhou, LI Sa, YIN Jiang-song, LI Ting-ting, LIU Xin (1933)
- Experimental study on surface erosion resistances and mechanical behavior of MICP-FR-treated calcareous sand LI Hao, TANG Chao-sheng, YIN Li-yang, LIU Bo, LÜ Chao, WANG Dian-long, PAN Xiao-hua, WANG Han-lin, SHI Bin (1941)
- Soil-water characteristic curve of sandy clayey purple soil under different overburden pressures LI Da, WANG Shi-ji, LI Xian, CHEN Hong-kai, LIANG Guang-chuan, JIANG Wen-jun (1950)

NEWS

- Members of Editorial Board of Chinese Journal of Geotechnical Engineering (head page I)
- Invitation for original papers (head page II)