

工程
科学
与
技术

(
双
月
刊
)

二
〇
二
一
年
第
六
期

(
第
五
十
三
卷
)

ISSN 2096-3246
CN 51-1773/TB
CODEN GKYJAD

Advanced Engineering Sciences

工程科学与技术

· 滑坡堰塞湖灾害机理与防控 特约稿 ·

石振明 崩滑型堰塞坝危险性快速评估研究进展

蔡正银 堰塞体状态相关剪胀理论与坝体溃决演化规律研究构想

2021 6 第53卷 第6期
Vol.53 No.6

· 滑坡堰塞湖灾害机理与防控 ·	栏目主编 周家文
“滑坡堰塞湖灾害机理与防控”特约稿	
崩滑型堰塞坝危险性快速评估研究进展	石振明, 沈丹祎, 彭 铭, 钟启明, 蒋明子 1
堰塞体状态相关剪胀理论与坝体溃决演化规律研究构想	蔡正银, 钟启明, 何 宁, 夏云峰, 朱俊高 21
“滑坡堰塞湖灾害机理与防控”研究论文	
金沙江白格滑坡残留体失稳堵江风险分析	蔡耀军, 徐复兴, 朱 萌, 李亚虎, 高建华 33
基于物理模型试验的堰塞坝冲刷溃决过程研究	谢 忱, 李从江, 杨兴国, 范 刚, 李海波, 周家文 43
· 水利与土木工程 ·	
不同卸载速率下煤岩采动力学响应试验研究	高明忠, 王明耀, 谢 晶, 李欣凯, 王英伟, 王 飞, 杨本高, 张朝鹏, 刘军军 54
波流共同作用下正斜桩局部冲刷试验研究	程永舟, 王晓光, 罗 巍, 黄筱云, 吕 行 64
镁基泡沫混凝土配合比试验	郝贞洪, 李洋蕊, 秦立达, 孙 浩, 邬卓轩 72
震损砌体古塔围箍加固后的滞回特性分析	卢俊龙, 邢威威, 王振山, 孙 冲 81
微波辐射下含水率对混凝土力学性能影响	邵珠山, 张鹏举, 魏 玮, 陈文文, 张宏亮 93
岩石裂隙压剪变形破坏与非线性渗流特性	李 博, 汪佳飞, 刘日成, 伍法权 103
黄河小浪底水库水-沙-电耦合过程计算	夏军强, 陈奕锦, 邓珊珊, 周美蓉, 王增辉 113
非水反应高聚物-混凝土界面单调剪切特性及本构模拟	王钰珂, 于博文, 曹天才, 郭成超, 钟燕辉, 石明生 122
考虑颗粒破碎的钙质砂双屈服面模型	侯贺营, 潘卓杰, 姜朋明 132
悬索桥索夹螺杆轴力超声识别的影响因素分析及应用	陈 鑫, 朱劲松, 叶仲韬, 伊建军 142
山区河流宽窄相间河段山洪水沙输移2维数值试验	闫旭峰, 许泽星, 孙 桐, 王协康 148
基于SFM方法的不同倾角桥墩绕流局部冲刷特性试验	王 浩, 陈 铭, 彭国平, 舒雨清, 假冬冬, 李 坚 155
基于挠度曲率面积差的桥梁结构损伤识别方法	吴 桐, 唐 亮, 周志祥 165
陡坡河道透过性坝阻水效应及沿程水深预测方法	桂子钦, 刘 超, 黄 尔, 刘兴年 175
· 机械工程 ·	
钢轨钢的层流等离子体束表面淬火过程仿真模型	余德平, 张 斌, 宋文杰, 郭 达, 彭科铭 185
基于注意力机制的数控机床热误差深度学习预测方法	杜柳青, 李仁杰, 李宝钊 194
· 化学工程与材料工程 ·	
Zr元素对CoCrCuFeMn高熵合金组织及耐磨性能的影响	马明星, 朱达川, 王志新, 李尚之, 董 晨 204
光还原铁离子活化过硫酸盐系统去除水中碘海醇	李 冕, 张天阳, 杨 丹, 叶 婷, 徐 斌 211
飞灰熔融气相产物盐分布规律	杨 帆, 李要建, 柳培文 219
· 信息工程 ·	
频控阵雷达动态点状波束合成	刘永泽, 井海明 228
· 电气工程 ·	
考虑需求侧响应的电气设备调度混合分散式优化	程 杉, 尚冬冬, 代 江, 钟仕凌 235
总目录	I ~ XI
征稿简则	封三

· MECHANISM OF LANDSLIDE-DAMMED LAKE AND ITS CONTROL ·	Column Editor ZHOU Jiawen
Research Progress on Rapid Hazard Assessment of Landslide Dams Caused by Landslides and Avalanches	1
Research Framework of the State-dependent Dilatancy Theory and Breach Evolution Law of Landslide Dam	21
River Blocking Risk Analysis for the Residual Unstable Masses of the Baige Landslide at the Jinsha River	33
Erosion and Breach of Landslide Dam Based on Physical Model Tests	43
· HYDRAULIC & CIVIL ENGINEERING ·	
Experimental Study on the Mechanical Response Mechanism of Different Unloading Rate to Coal Rock Mechanics	54
Experiment Study of Local Scour Around an Downstream Inclined Pile Under Combined Waves and Current	64
Experimental of the Mixture Ratio of Magnesium-based Foam Concrete	72
Analysis of Hysteresis Properties of Seismic Damaged Masonry Pagoda Restraint by Rigid Hoops	81
Influence of Moisture Content on Concrete Mechanical Properties Under Microwave Irradiation	93
Deformation, Failure and Nonlinear Flow Characteristics of a Fracture Subject to Normal Stress and Shear Displacement	103
Coupled Modeling of Flow-Sediment Transport and Power Generation in the Xiaolangdi Reservoir	113
Constitutive Simulation and Interfacial Shear Characteristics of Non-water Reaction Polymer and Concrete	122
Double Yield Surface Model of Calcareous Sand Considering Particle Breakage	132
Influence Factor Analysis and Application of Ultrasonic Method for Identifying Cable Clamp Blot Axial Force in Suspension Bridge	142
Numerical Experiment of Flash Flood Related to Sediment Transport at Local Diverging-converging Sections in Mountainous Rivers	148
Experiment of Local Scour Characteristics of Flow Around Bridge Piers with Different Inclination Angles Based on SFM	155
Deflection Curvature Area Difference Method for Damage Location of Bridge Structures	165
Water Retaining Effect of a Slit Dam and Prediction Method for Flow Depth in Steep Slope Rivers	175
· MECHANICAL ENGINEERING ·	
Simulation Model for the Laminar Plasma Jet Surface Quenching of the Rail Steel	185
Deep Learning Prediction for Thermal Error of CNC Machine Tools Based on Attention Mechanism	194
· CHEMICAL ENGINEERING & MATERIAL ENGINEERING ·	
Effect of Zr Addition on Microstructure and Wear Properties of CoCrCuFeMn High-entropy Alloy	204
Removal of Iohexol in Aqueous Solution by Photoreduction-Fe(III) Activated Persulfate System	211
Distribution Rule of Gaseous Phase Salts During Melting of Fly Ash from MSW Incineration Plant	219
· INFORMATION ENGINEERING ·	
Dynamic Point Transmit Beam Forming of Frequency Diverse Array Radar	228
· ELECTRICAL ENGINEERING ·	
Hybrid Decentralized Optimization of Dispatching Electrical Units with Consideration of Demand-side Response	235
Total contents	I ~ XI