

地质科技通报 2022 年总目次

“地下水流系统理论、模拟方法与应用”专辑暨

庆贺张人权教授 90 华诞

- 湖底地下水排泄与湖泊水质演化 王焰新, 杜 尧,
邓娅敏, 甘义群, 王沛芳, 马 腾, 史建波, 谢先军(1-1)
多级次地下水流系统的最小能耗率原理初探
..... 张人权, 梁 杏, 靳孟贵, 罗明明(1-11)
地下水循环结构的动力学研究进展
..... 万 力, 王旭升, 蒋小伟(1-19)
地下水流系统研究中的方法论探讨: 以 CUG-武汉地下水流
系统研究为例 梁 杏,
张人权, 罗明明, 孙蓉琳, 靳孟贵, 周 宏, 蒋立群(1-30)
区域地下水流理论的发展历程与教材演变
..... 蒋小伟, 万 力, 王旭升, 张志远(1-43)
毛乌素湖盆地湖水与地下水交互作用分析
..... 乔晓英, 江 猛, 马少阳(1-50)
青海天峻新关角隧道涌排水源识别与量化分析
..... 彭红明, 袁有靖, 李铜邦, 董高峰, 刘 毅, 巴瑞寿(1-60)
地下水分层勘查技术在地下水流系统研究中的应用
..... 高宗军, 张福存, 安永会, 解 伟, 冯建国(1-71)
甘肃北山—河西走廊—祁连山区域地下水循环模式
... 董艳辉, 符韵梅, 王礼恒, 王 驹, 张 倩, 宗自华, 周志超(1-79)
江苏滨海平原弱透水层封存的古咸水及其运移过程
..... 李 静, 张亚年, 梁 杏, 刘 彦(1-90)
基于地下水流系统理论的岩溶隧道涌突水来源及路径分析
..... 曾 斌, 陈植华, 邵长杰, 彭丁茂(1-99)
近 50 a 来新疆孔雀河灌区地下水流系统演变特征
..... 韩鹏飞, 王旭升, 张 俊, 万 力, 陈劲松, 余 堃(1-109)
基于离散裂隙网络法和水流数值模拟技术的地下水封洞库水
封性研究 胡 成, 陈 刚, 曹孟雄,
唐连松, 郑 可, 王继刚(1-119)
岩溶水流系统识别方法及其在引调水工程隧洞选线中的应用
..... 颜慧明, 常 威, 郭绪磊, 邓争荣, 黄 琨(1-127)
地热驱动力: 广东阳江新洲地热田驱动地热水运移的一种额外
非重力作用的分析方法... 毛绪美, 叶建桥, 董亚群, 史自德(1-137)
乌蒙山地区岩溶地下水流系统结构及其找水应用
..... 郭蕾蕾, 魏良帅, 黄安邦, 舒勤峰(1-146)
沂蒙山区典型断陷盆地岩溶地下水系统特征: 以莱芜盆地为例

- 刘元晴, 文冬光, 吕 琳, 李 伟, 张福存, 王新峰, 孟顺祥(1-157)
基于信息熵的岩溶水监测网优化: 以徐州市典型水源地为例
..... 朱常坤(1-168)
盆地多级次地下水流系统盐分运移实验模拟
..... 牛 宏, 魏小雅, 林晶晶, 王俊智, 尼胜楠, 李姝姿(1-177)
南梁煤矿多煤层开采地下水系统演化规律 白 阳,
齐跃明, 项 敏, 苏 磊, 马仪鹏, 兰 璇, 苏成志(1-183)
西北内陆盆地浅层地下水温度场及动态类型: 以酒泉东盆地为例
尹德超, 吴 玺, 崔虎群, 王文祥, 王晓燕, 王 茜, 安永会(1-193)
三维 Tóth 型盆地的驻线及其对多级次水流系统的控制
..... 周鹏宇, 蒋小伟, 王俊智, 张志远, 王旭升, 万 力(1-203)
地质统计学在含水层参数空间变异研究中的应用进展与发展
趋势 薛佩佩, 文 章, 梁 杏(1-209)
注入丁醇调节重非水液相密度的微空隙试验模拟
..... 周 媛, 杨盼瑞, 郭会荣, 原 敏, 王 哲, 周 萍(1-223)
鄂尔多斯盆地多级次地下水流系统中硝酸盐分布特征及其成因
..... 张晓旭, 周爱国, 刘运德, 张 俊(1-231)
张家口坝下地区高氟地下水成因分析与健康风险评价
..... 宋晓光, 芦 岩, 梁仕凯, 胡 斌(1-240)
不同地下水流系统模式渗流场和温度场的互相影响
..... 肖 巍, 孙蓉琳, 陈明霞, 杨艺娇(1-251)
永城市浅层地下水污染分布特征及来源识别
..... 王 攀, 靳孟贵, 路东臣, 郭文秀(1-260)
砂岩含水层 CO₂ 封存中考虑盐沉淀反馈作用的数值模拟: 以
鄂尔多斯盆地为例 高志豪, 赵锐锐, 建成梅(1-269)
西宁盆地地下热水的 TDS 分布特征及富集机理
..... 孙红丽, 王贵玲, 蔺文静(1-278)
康定北部高原构造岩溶发育特征与地下水径流带识别
..... 马剑飞, 付昌昌, 张春潮, 白占学(1-288)
长江中游沿岸地下水中铵氮与磷的共存规律及其控制因素
..... 冷智超, 杜 尧, 陶艳秋, 黄艳雯, 邓娅敏(1-300)
地下水化学组成的时空聚类分析与多级嵌套水流系统识别
..... 李 舒, 杨佳雪, 李小倩, 张 俊, 潘国芳(1-309)
基于水动力量化因子的岩溶强发育深度研究
..... 吴泓瑶, 杨艳娜, 曾宪明, 刘 洋(1-319)
黄陵穹隆周缘岩溶水流系统特征及成因... 郭绪磊, 周 宏,
罗明明, 黄 琨, 况 野, 曾圆梦, 陈一帆, 张苏雅(1-328)

中国水文地质学研究生教育历程

..... 夏 露,蒋小伟,孙志成,郭华明(1-341)

“地灾失稳机制及其风险评价”专辑

水库滑坡涌浪风险研究现状和灾害链风险管控实践

..... 殷坤龙,张 宇,汪 洋(2-1)

基于多传感器信息融合的城市边坡监测数据异常事件检测

..... 刘 刚,叶立新,陈麒玉,陈根深,范文遥(2-13)

泥质砂岩残积土边坡降雨冲刷特性

..... 李继兴,严 松,杨春健,方跃光(2-26)

香丽高速公路昌格洛滑坡—隧道工程病害三维数值分析

..... 王剑非,刘昆珏,周文蛟,张玉芳,王艳昆,范家玮(2-34)

考虑线状环境因子适宜性和不同机器学习模型的滑坡易发性

预测建模规律..... 黄发明,李金凤,王俊宇,毛达雄,盛明强(2-44)

风振影响下乔木坡地暴雨型浅层滑坡演化机制

..... 缪海波,王功辉(2-60)

考虑地震危险性的倾倒变形边坡风险定量分析

..... 魏进兵,何治良,杨仲康(2-71)

基于机器学习的滑坡易发性预测建模及其主控因子识别

..... 黄发明,胡松雁,闫学涯,
李 明,王俊宇,李文彬,郭子正,范文彦(2-79)

铜矿岭不稳定斜坡类型识别与工程地质分区

..... 贾 伟,罗昌宏,董 钊,汪鸣飞,刘小红,包刘磊(2-91)

强震作用下斜坡表面放大效应的三维离散元模拟

..... 蔡国军,陈锡锐,孙文鹏,贾 俊(2-104)

物质点强度折减法边坡失稳判据选择方法

..... 蒋先平,张 鹏,卢艺伟,刘磊磊,张明辉(2-113)

深圳城市地面塌陷灾害特征及其成因分析

..... 施秋华,魏会龙,谭 飞,周金文,朱江皇(2-123)

基于 SSA-Adam-BP 神经网络模型的堰塞坝稳定性预测

..... 宋宜祥,张晓波,黄 达(2-130)

基于滑面分区段力学模型的高速滑坡运动过程能量转化研究

..... 刘艺梁,陈健翔,高晨曦,宋 琨,唐 玄(2-139)

水泥固化剂提高风积沙承载性能试验

..... 盛明强,邹 淳,乾增珍,鲁先龙(2-147)

考虑土—结构相互作用下基岩深度对核反应堆厂房基础地震

响应的影响..... 高 运,徐若时,孙文静(2-154)

滑坡堰塞坝堆积形态影响因素离散元分析

..... 刘士奇,王环玲,高 闯,屈 晓(2-165)

基于边界模型和广义耦合马尔可夫链模型的地层变异性

模拟方法..... 潘 敏,邓志平,蒋水华(2-176)

InSAR 技术和孕灾背景指标相结合的地灾隐患识别

..... 董佳慧,牛瑞卿,亓梦茹,丁 赞,徐 航,何 睿(2-187)

基于栅格最大值法的县域综合地质灾害建模

..... 范雅婕,范宣梅,方成勇(2-197)

基于物理模型试验的杆塔基础滑坡防护措施效果研究

..... 李思德,李远耀,殷坤龙,钟 源,刘 毅,许艺林(2-209)

基于修正 Green-Ampt 模型的降雨诱发区域浅层斜坡失稳

灾害分析..... 阳 帅,谭泽颖,陈宏信,张 洁(2-219)

基于贝叶斯优化机器学习超参数的滑坡易发性评价

..... 杨 灿,刘磊磊,张遗立,朱文卿,张绍和(2-228)

基于 MetaOD 模型选择的岩土工程数据异常检测方法

..... 邹彤彤,刘孝义,刘金泉,袁海梁,卢玉斌,张万虎(2-239)

基于双重注意力机制的滑坡识别方法优化

..... 吴 琪,周创兵,黄发明,姚 池(2-246)

考虑软弱夹层控滑机制及其空间不确定性的顺层岩质滑坡易

发性评价:万州区铁峰乡应用研究

..... 冯 霄,王 禹,刘 洋,刘庆丽,杜 娟,柴 波(2-254)

台风—非台风降雨型滑坡的多时段临界雨量值预测模型

..... 栗倩倩,史绪山,柴 波,王 伟(2-267)

软硬互层顺层岩质边坡破坏试验

..... 谭明健,周春梅,孙 东,周紫朝(2-274)

锚杆不确定性对加固边坡失稳概率的影响

..... 王上上,陈 富,李东贤,林后来,刘志良,李 亮(2-282)

基于信息量模型的地质灾害易发性评价:以川东南古蔺县为例

..... 温 鑫,范宣梅,陈 兰,刘世康(2-290)

基于物理模型试验的多层滑带滑坡变形演化特征

..... 杨登芳,胡新丽,徐 楚,王 强,牛李飞,张杰豪(2-300)

约束条件对滑坡涌浪特征影响的室内试验研究

..... 张玉洁,许国庆,汪 洋,杨超越,彭 铿,王 伟(2-309)

不同环剪条件下三峡库区童家坪滑坡滑带土强度特性

..... 赵帆程,苗发盛,吴益平,薛 阳,孟佳佳(2-315)

平面剪切岩质边坡滑裂面的确定及稳定性分析

..... 周 珂,黄小城,雷德阳,陈秋南,江飞飞(2-325)

冻土地基中锥管板条装配式基础抗拔承载性能试验研究

..... 张学礼,崔强,张树林(2-335)

· 资源地质工程 ·

泌阳凹陷下二门地区核桃园组油气成藏再认识

..... 罗家群,张永华,谢春安,张 磊(3-1)

晚始新世—渐新世东南印度洋沉积物源—汇过程及其古气候

指示意义..... 范庆超,徐兆凯,孙天琪,李铁刚,常凤鸣(3-9)

老挝稀土资源特征及勘查开发前景

..... 吕 亮,王思德,俎 波,刘江涛,张广强(3-20)

- 东营凹陷孔一段“红—灰”岩层旋回沉积记录:以王家岗地区
王46井为例 年涛,姜在兴,
刘惠民,黄壹铭,邓有根,孟嘉轶,李 扬(3-32)
- 马岭地区嘉陵江组沉积环境演化分析:来自沉积学和主微量
元素的证据 ... 欧阳柳芸,贺 琦,刘 昆,杨 巍,毛凯楠(3-44)
- 东秦岭商丹地区富铀花岗伟晶岩脉矿化特征及其地质意义
..... 朱伟鹏,宋公社,许 锋,杨文博,吴 鹏(3-54)
- 基于不同地质模式下稠油油藏变速驱波及规律实验研究
..... 朱义东,戴建文,王亚会,涂 乙,马肖琳(3-68)
- 珠江口盆地番禺 YZ 气田群多因素影响下低幅构造的精细研究
... 汪生好,李 黎,王要森,杨小江,刘 振,夏晓燕,蒋玉婷(3-77)
- 中国东部典型裂谷盆地构造活动特征及演化:以松辽盆地孤店
断陷为例... 王向东,王 任,石万忠,唐大卿,徐立涛,冯 芊(3-85)
- 泥岩与页岩特征辨析 蔡 毅,朱如凯,吴松涛,刘 畅(3-96)
- 中扬子地区上奥陶统一志留统五峰组—龙马溪组页岩纵向
非均质性及其主控因素 王 川,董 田,蒋 恕,
张钰莹,杨柳青,梁 兴,王高成(3-108)
- 克拉通盆地盆缘致密气藏封堵模式:以鄂尔多斯盆地北缘杭锦
旗地区盒1段为例 张 威,曹 强,陆永潮,李 良(3-122)
- 强制水退背景下湖盆古水深变化特征探讨:以涠西南凹陷西部
渐新世早期湖盆为例 邹 敏,孙 莉,
王 鹏,严曙梅,何维领,赵 刚,卢志远(3-132)
- 常规测井—气测资料在 H 油田 K 油藏碳酸盐岩储层流体识别
中的应用 张 攀,刘红岐,王伟俊,辛炯奎,孙扬沙(3-140)
- 乌石东区成岩演化数值模拟与孔隙度预测
..... 杨 丽,覃利娟,彭志春,甘永年,晁彩霞(3-150)
- 内蒙古克什克腾旗毛盖吐锡矿点 LA-ICP-MS 锡石 U-Pb 年龄
及地质意义 蒋斌斌,邹 滔,祝新友(3-158)
- 珠江口盆地阳江东凹文昌组泥岩稀土元素特征及其地质意义
..... 石 创(3-166)
- 水平开发井在海上油田储量评价和开发生产中的应用
..... 洪 浩,戴建文,王 华,宋 刚,
黄余金,刘 振,廖 意,涂 乙(3-173)
- 渤海湾盆地渤中凹陷古近系烃源岩生物标志物特征及其地质
意义 黄 谦,陈容涛,彭晓波,李新琦,王 宁(3-180)
- 海上高一特高含水期稠油油藏提高采收率实验研究
..... 张 伟,戴建文,王亚会,涂 乙(3-193)
- 塔里木盆地顺北5号走滑断裂带北段超深层裂缝储层的地震
属性表征方法研究及应用 刘 军,龚 伟,
黄 超,李 伟,李弘艳,董晓彬,蒋 恕(4-1)
- 陈 嵘,胡向阳,袁 伟,张顺超,杨 毅(4-12)
- 塔中区块高温高压裂缝性气藏封堵层气蚀剪切失效机理
..... 苏晓明,吴若宁,赵常举,王启任,袁 媛,熊汉桥(4-21)
- 基于高斯过程回归和高压压汞测定致密砂岩渗透率:以鄂尔
多斯盆地长7段致密砂岩为例 王 伟,许兆林,
李维振,侯 涛,李亚辉,白云云,朱玉双(4-30)
- 断陷盆地碳酸盐岩热储勘查及研究:以鱼台凹陷为例
..... 孟 甲,秦 鹏,史启朋,谭现锋,张 茜(4-38)
- 塔里木盆地中央隆起带寒武系—奥陶系白云岩成岩相及其地
球化学特征 宁 博,李百强,
吴珍珍,高建文,陈 斌,赵月帅,王 锐(4-46)
- 珠江口盆地 CO₂ 分布特征与成藏机制浅析 高中亮,
王艳飞,雷胜兰,王文勇,江 宁,姜大朋,刘 军,李克成(4-57)
- 歧口凹陷中部沙一下亚段异重流沉积识别特征与控制因素分析
..... 巩天浩,吴琳娜,陈 思,潘 凯,余政宏,张悦辉(4-69)
- 地球物理技术预测莺歌海盆地低孔低渗储层孔隙度
..... 李 芳,邓 勇,胡 林,周 凡(4-84)
- 东非裂谷 Albertine 盆地上中新统一下上新统烃源岩地球化学
特征与沉积环境 王 珩,赵红岩,
苏 鹏,邱春光,宋 宇,杨宇航,沈传波,胡守志(4-91)
- 珠江口盆地惠西南地区凝析油轻烃地球化学特征... 杨兴业,
朱俊章,朱 明,龙祖烈,熊万林,郑仰帝,陈 聪(4-100)
- 辽西凸起斜坡区风化壳油气运移特征及控藏作用
..... 李虹霖,郭 涛,张如才,杨传超,张明升(4-109)
- 珠江口盆地恩平凹陷北部隆起区油气远源富集与主控因素
..... 吴 静(4-117)
- 潜江凹陷盐间页岩油储层孔隙结构分形表征与评价
孙中良,王芙蓉,韩元佳,侯宇光,何 生,郑有恒,吴世强(4-125)
- 神在金属矿山中的赋存形态及迁移机制... 张晓平,吴志华,
陈佳木,张晓军,刘文浩,王琳玲,周 森,齐宇彤,吴云辉(4-138)
- 黔西北普宜地区富关键金属元素硫铁矿地质、地球化学和 S
同位素特征及其对成因的约束 张七道,
肖长源,李致伟,李锁明,孙建勋,田瑜峰,李金旺,李 辰(4-149)
- 生物标志化合物对于煤炭产地溯源的指示
..... 李健成,李 晶,闫馨友(4-165)
- 贵州织金新华磷矿区风化磷块岩形成条件及风化淋滤富集机制
初步研究 梁坤萍,程国繁,覃庆炎,吴 荣,李 斌(4-172)
- 基于磁异常信息的鄂东北四方山地区沉积变质型锰矿找矿预测
..... 王 川,石文杰,朱建东,徐江熾,陈 松,李艳军(4-184)
- 工程地质与地质灾害 •
- 不同冷却方式下高温花岗岩巴西劈裂及声发射特性试验研究

····· 王亚超, 窦斌, 喻勇, 郑君, 田红, 刘贺娟(3-200)	喀斯特地区不同岩土结构对岩溶碳通量的影响
····· 罗维均, 杨开萍, 王彦伟, 陈佳, 贾玉鹤, 王世杰(3-208)	矩形顶管管周差异摩阻力对地层纵向水平位移的影响
····· 兰彬, 张鹏, 张云龙, 闫雪峰(3-215)	基于灰色马尔科夫模型的地基承载力预测
····· 陈飞宇, 董利飞, 王苗, 王凡顺(3-222)	建筑用海砂资源开发利用适宜性评价初探: 以琼州海峡东口为例
覃茂刚, 杨朝云, 黄仕锐, 朱超祁, 全长亮, 龙根元, 林明智(4-249)	基于滚刀破岩特性的岩石顶管迎面阻力计算模型
····· 徐天硕, 王乐, 刘锴鑫, 周雨恒, 马保松, 张鹏(4-259)	基于室内大型剪切试验及工程地质类比法的弃渣场抗剪强度
参数综合取值与稳定性研究	
····· 汪继平, 汤罗圣, 黄璇, 王云安(4-266)	矿渣类颗粒介质结构对力链发展规律的影响
····· 陆敏凤, 唐朝晖, 柴波, 宁可, 祝洁雯, 方熠(4-274)	大足石刻宝顶山砂岩毛细水迁移特性影响因素
····· 宋佳航, 严绍军, 项伟, 刘建辉, 赵岗, 蒋思维(4-282)	
· 环境地质与水文地质 ·	
微生物参与下高氟区沉积物中氟的迁移行为	
····· 张玉贤, 甘义群, 周肖瑜, 姜翠杰, 高旭波, 李成城(3-228)	硫对地球表层生态系统中镉迁移转化影响的研究进展: 以土壤
一植物系统为例 ····· 张敏, 胡学玉,	
胡晓晓, 王子劲, 曹坤坤(3-236)	鄂西和尚洞石笋 500 年生长周期及其对区域水文变化的响应
····· 张翠贞, 朱宗敏, 丁建宇, 石太衡(3-246)	百色盆地渐新世古植被与古气候 ··· 韦一, 杨兵, 邓会娟(4-197)
晚泥盆世大陆风化作用增强及其海洋环境效应: 来自华南碳	
酸盐岩锶同位素的制约 ····· 邓发亮, 刘希军,	
余红霞, 杨锋, 袁永海(4-207)	湖南锡矿山锡矿区水环境中 DOM 三维荧光特征及其对锦污
染的指示意义 ····· 李琬钰, 周建伟, 贾晓岑, 唐沛东(4-215)	纳米塑料颗粒在饱和多孔介质中的迁移规律
····· 叶芯瑶, 吴鸣, 胡晓农, 程洲, 莫测辉(4-225)	湘江沟头地表和深部地质约束的水系侵蚀能力差异及袭夺预测
分析 ··· 王晶, 徐亚东, 林晓, 彭绍勇, 史元润, 朱云海(4-234)	S^{2-} 对河砂吸附砷的影响及其作用机理
····· 杜海玲, 单慧媚, 陈辉, 彭三曦, 黄健(4-241)	
· 新技术新方法 ·	
基于 CT 扫描红层砂岩孔隙多标度分形维数的确定方法	
····· 张子涵, 魏文, 张杰, 贾洪彪(3-254)	

基于便携式 X 射线荧光光谱(PXRF)分析的西南印度洋脊	
龙角区沉积物地球化学找矿研究	
····· 廖时理, 陶春辉, 赵江南, 武泽龙(3-264)	碳酸盐岩古溶洞层级约束地质建模方法探讨: 以塔河油田奥
陶系某缝洞单元为例	
····· 张文彪, 段太忠, 何治亮, 赵华伟, 刘彦锋, 鲍典(3-273)	金牛火山岩盆地重磁异常综合分析及找矿预测
····· 于炳飞, 罗恒, 李端, 徐江熾, 陈松林, 李连支(3-282)	高压压汞与核磁共振技术在致密储层孔隙结构分析中的应用:
以鄂尔多斯盆地合水地区为例 ····· 卢振东, 刘成林,	
臧起彪, 吴育平, 杨熙雅, 阳宏, 曾晓祥, 李闻达(3-300)	基于多尺度纹理分类及矿物识别的 ASTER 地质填图
····· 唐淑兰(3-311)	帕隆藏布江中游地壳剥露特征
····· 涂继耀, 季建清, 钟大赉, 周晶(4-292)	四维地震驱动的深海油积岩油藏地质模型更新方法及应用:
以安哥拉 PU 油田为例	
····· 赵巍, 张文彪, 李蒙, 赵华伟, 陆文明, 廉培庆(4-301)	黔北地区窄陡型向斜页岩气水平井地质导向技术对策
····· 吴松, 于继良, 徐尚, 蓝宝锋, 李龙, 李刚权(4-309)	基于红外光谱的煤炭产地溯源技术研究
····· 林阳, 李晶, 夏文豪(4-317)	
· 深部地热开采专栏 ·	
干热岩压裂建造人工热储发展现状与建议	
解经宇, 王丹, 李宁, 王振宇, 付国强, 金显鹏, 明圆圆(3-321)	广西干热型地热资源成因机制与赋存模式
····· 孙明行, 张起钻, 刘德民, 孙兴庭, 林珊,	
吴祥珂, 梁国科, 李玉坤, 管彦武, 李叶飞(3-330)	储层特征对水平井多裂隙增强型地热系统采热过程影响的数值
模拟研究 ····· 刘恒伟, 肖鹏, 窦斌, 田红, 郑君(3-341)	
中国地质大学校庆暨《地质科技通报》刊庆专辑	
星辰大海, 逐梦未来——中国地质大学校庆暨《地质科技通报》	
刊庆专辑序 ····· 王焰新	
履践致远, 进而有为——《地质科技通报》创刊 40 周年寄语	
····· 王华	
继往开来, 再谱华章——《地质科技通报》创刊 40 周年回顾	
及展望 ····· 刘江霞, 杨勇, 禹华珍	
· 双庆特邀 ·	
多维度矿床学研究: 现状与未来展望 ··· 陈华勇, 程佳敏, 张俊岭(5-1)	南海北部莺—琼盆地典型重力流沉积特征与物源体系
·· 王华, 陈思, 刘思涛, 何杰, 甘华军, 孟福林, 年伟豪(5-5)	

岐口凹陷沙一下亚段页岩形成环境及页岩油潜力综合评价
..... 周立宏,陈长伟,甘华军,
张广旭,张亦康,刘海涛,陈 思,李志胜(5-19)

海洋沉积物释光测年现状与展望
..... 姜 涛,胡亦潘,周从艳,陈康林,梁 晨,宋 霖(5-31)

四川盆地公山庙油田大安寨段湖相灰岩一页岩裂缝特征与测井
识别 吴 丰,罗莹莹,李昱翰,
杨宗恒,张洪千,刘建锋,石祥超(5-55)

上斜坡区筇竹寺组沉积环境及其页岩气勘探潜力:以四川盆地
威远地区威 207 井为例 梁 霄,马韶光,李郭琴,
夏国勇,刘若林,倪根生,张梦琳,寇一龙,袁翠平,陈 佳(5-68)

砂岩中碱性溶蚀研究进展 田建锋,喻 建,张志国(5-83)

基于波形指示模拟的致密砂岩储层预测
..... 杜 佳,刘彦成,白洁玲,张迎春,林利明,师素珍(5-94)

断裂带和俯冲带中石墨质物的地质过程与碳循环意义
..... 曹淑云,周丁奎(5-101)

岩石圈结构成像方法的进展与展望 单 斌,周万里(5-112)

基岩区断层泥的物质组成、定年方法与地震断层弱化机制研究
进展 徐先兵,邓 飞,王 墩,罗锡宜(5-122)

豫北林州地区鼓山阶底部碳同位素组成及演化趋势
..... 陈泳霖,王 玺,王艳慧,姚 帅,白国典,方怀宾(5-132)

酸腐蚀作用下川渝红层砂岩蠕变特性试验研究
..... 谢 妮,王丁浩,吕 阳,高 青(5-141)

二氧化碳爆破致裂激发干热岩储层作用效果
..... 襄 斌,肖 鹏,郑 君,田 红,崔国栋,吴天予(5-150)

地下水硫酸盐溯源的进展、问题和发展趋势
..... 靳孟贵,张 结,张志鑫,曹明达,黄 鑫(5-160)

高温热泉中稀土元素的地球化学行为及其指示意义:以西藏
搭格架水热区为例 郭清海,张晓博(5-172)

基于多时间序列 Landsat-8 遥感影像的珊瑚礁白化监测
..... 吴 柯,杨 帆,徐 莹(5-181)

• 双庆岩溶专题 •

岩溶碳循环及碳汇效应研究与展望 章 程,肖 琼,
孙平安,高旭波,郭永丽,苗 迎,汪进良(5-190)

中国北方岩溶地下水的研究进展... 梁永平,申豪勇,高旭波(5-199)

岩溶多重介质地下水模拟技术及应用进展... 成建梅,罗一鸣(5-220)

地球关键带与岩溶关键带:结构、特征、底界 蒲俊兵(5-230)

地下工程建设对岩溶水流场的影响及其修复
..... 邢立亭,于 苗,宿庆伟,赵振华,高 扬,张云峰(5-242)

灰岩基缓释材料原位注入修复酸性矿山废水模拟研究
..... 高旭波,李鸿煜,龚培俐,张兴周,方健聪(5-255)

大汶河流域中上游地区岩溶地下水水化学特征及其控制因素
分析 高宗军,万志澎,贺可强,维克多·库金,刘久潭(5-264)

宜昌长江南岸岩溶地下水中水生动物群落分布特征及其环境
响应 刘 伟,段佳文,赵瑞超,王 一安,
李 寅,陈 伟,李秋华,周 宏,Anton Brancelj(5-273)

典型石漠化峰丛洼地土壤重金属的空间分异特征及其影响因素
覃星铭,马国斌,蒋忠诚,胡宝清,谢薇薇,谭 帅,曹雨薇(5-283)

基于岩溶水动态模拟的补给面积计算方法
..... 罗明明,姜光辉(5-293)

基于改进的 Vensim 模型模拟岩溶水文过程
..... 常 勇,齐尧勇,刘 玲(5-301)

东亚季风区石笋 $\delta^{18}\text{O}$ 解译:基于夏季风与夏季风降雨的思考
..... 殷建军(5-308)

黄陵背斜东北翼岩溶水系统特征及其对引调水隧洞工程的影响
颜慧明,常 威,季怀松,邓争荣,郭绪磊,陈 林,黄 琨(5-315)

基于多源人工示踪试验表征岩溶管道结构特征:以贵州苍蒲凹
地下河为例 耿新新,张凤娥,陈宗宇,聂振龙,朱谱成(5-324)

硫氧同位素在识别辛安泉域岩溶水 SO_4^{2-} 来源中的应用
胡晓兵,方健聪,翟虎威,张 凯,马永明,靳建红,高旭波(5-333)

中国西南喀斯特地区水库溶解态与颗粒态碳研究进展
..... 易沅璧,王万发,王宝利,汪福顺,李思亮(5-341)

滇中高原岩溶关键带典型含水系统水化学特征及成因分析
黄靖宇,许 模,许汉华,刘文连,杨艳娜,唐一格,肖先煊(5-347)

岩溶含水层饱和一非饱和流动与污染物运移数值模拟
..... 郑小康,杨志兵(5-357)

基于系统空间特征识别的岩溶地下水污染成因分析
宁 航,王宗星,柳富田,蒋万军,常 威,张 竞,万军伟(5-367)

聚龙山向斜三叠系含水层岩溶发育史及地下水流场控制意义
..... 樊 焯,常 威,魏世毅,万军伟,黄 琨(5-377)

川东北普光地区下三叠统飞仙关组岩溶段的地质意义
..... 梁欣阳,付德奎,张 宁,高秋灵,张雄华,陈 建(5-386)

武汉两湖隧道岩溶水系统结构及水循环规律 马 超,
曾 斌,罗明明,权 锋,於李军,李期佳,代 昂(5-395)

隔档式构造区岩溶地下水流系统多级次嵌套结构的水化学
识别 李雅依,夏 强,许 模,曹 聪(5-405)

• 科技新闻报道 •

中国地质大学(武汉)第二次大学生长江源科考圆满完成
..... 李长安(5-414)

“水驱动下重大滑坡预测预报”专辑

重大滑坡预测预报研究进展与展望 唐辉明(6-1)

基于物理力学机制的滑坡数值预报模式:综述、挑战与机遇

..... 张 抒,唐辉明,龚文平,邹宗兴(6-14)

基于最短折减路径法的边坡安全系数研究... 郑永来,吴卓睿(6-28)

新铺下二台滑坡变形机制及中长期预报模型

..... 武生辉,仝德富,苏爱军,郭 兵,王 健,谭 磊(6-35)

湖北省黄冈市降雨型滑坡气象预警判据

..... 朱文慧,晏鄂川,邹 浩,陈 兵,肖炜波(6-45)

基于坡表变形分析与降雨响应模拟的立节北山滑坡运动特征

..... 丛 凯,魏 洁,杨亚兵,

陈 龙,张彤炜,李 生,付 舟,张彤文,张帆宇(6-54)

兴仁“6·10”彭家洞高速滑坡运动特征与形成机理

..... 廖德武,郑 冰,杜艳松,张君恺,兰中孝,吴正超(6-66)

基于滑带完整性指标的三峡库区堆积层滑坡失稳破坏判据

..... 汤罗圣,左清军,岳 敏,王云安,邓长青(6-77)

京广铁路 K1219 路基土质边坡深层滑移失稳机制与整治对策

..... 周孝鑫,谭钦文,林志果,刘坡拉(6-85)

降雨与开挖作用下黄土滑坡失稳过程分析:以关中地区长武县

杨厂村老庙滑坡为例 卢永兴,陈 剑,

霍志涛,李 毅,蓝景周,聂小力,岳连雄(6-95)

基于滑体渗透性与库水变动的滑坡变形滞后规律研究

..... 刘艺梁,唐 玄,许方党,

宋 琨,陈健翔,薛 欣,高晨曦,易庆林(6-105)

考虑水致劣化效应的库岸滑坡非饱和渗流应力耦合分析

..... 姜自华,王环玲(6-113)

川西凹陷地区中更新统冰水沉积滑坡稳定性分析

..... 梁 苗,邵 江,魏安辉,刘道川,邹 凯(6-123)

基于生成对抗网络的动水驱动型滑坡状态识别方法

..... 徐庆杰,刘 勇,詹伟文,郭敬楷,李星瑞(6-129)

基于模型试验的动水驱动型顺层岩质滑坡启滑机制初探

..... 唐雅婷,谭 杰,李长冬,李炳辰,周文娟(6-137)

基于射线理论的垂直 P 波入射过程滑坡滑带应力放大特征

及成因分析

..... 雷 津,崔圣华,裴向军,杨海龙,朱 凌,杨晴雯(6-149)

考虑降雨滑坡多级滑动的改进传递系数法研究

..... 文 豪,陈国庆,李 红,马金根,吴章雷(6-162)

渗透作用下滑带细观结构演变特性

..... 安鹏举,鲁 莎,唐辉明,孙思璇,张子涵,缪明昊(6-169)

基于一阶线性应变软化理论的边坡稳定性研究

..... 陈亚峰,陈国庆,严 明,赵 聪,马金根(6-180)

基于内外功率比的非直线坡面型边坡的稳定系数研究

..... 程云祥,张彤炜,兰恒星,张帆宇,张虎元(6-189)

黑方台地区马兰黄土渗透特性及结构损伤试验研究

..... 李泽坤,马鹏辉,彭建兵,杨 炬(6-200)

基于 CT 扫描的黄土孔隙结构特征研究

..... 郑 佳,庄建琦,孔嘉旭,付玉婷,牟家琦,王 杰(6-211)

湖北省阳新县基岩滑坡变形因子及其破坏模式

... 王 健,晏鄂川,赵 松,李 广,杜 毅,陈胡昕,张立鹏(6-223)

乔木种植方式对护坡效果影响试验研究

..... 姜 彤,黄 坤,薛 雷,李龙飞,丁 昊,王昊宇(6-233)

上硬下软地层中 h 型桩与滑坡相互作用机理模型试验研究

..... 丰月华,罗晓娟,李俊良,曹泽华,姚文敏,宋成彬(6-242)

断层破碎带条件下组合式圆截面抗滑桩加固边坡效果研究

..... 罗晓娟,寇恒嘉,祝国强,宋成彬,苗宇芃(6-253)

不同布锚方式对锚索抗滑桩受力与变形影响的物理模型试验研究

... 王贵华,李长冬,贺 鑫,张永权,姚文敏,宋成彬,张华伟(6-262)

降雨模式对震后泥石流起动模式影响的试验研究:以九寨沟

天堂沟为例

..... 刘世康,范宣梅,王文松,魏振磊,杜三林,郭劲松(6-278)

考虑含水率对人工冻结红黏土力学特性的影响

王泽成,李栋伟,张潮潮,罗昌泰,卜文杰,贾志文,陈 昊(6-287)

浸泡作用下碎石土剪切强度衰减规律及机理

... 王 剑,应春业,胡新丽,徐锦宏,宗 浩,梁 劲,李岚星(6-294)

冻融循环对 GFRP 锚杆锚固性能影响的试验研究

..... 朴昇昊,张伟丽,王永一,邓 黎(6-301)

土工格室加固风积沙路基不同深度动力响应试验研究

..... 张冰冰,刘 杰,阿肯江·托呼提,王 斌,艾钰皓(6-308)

基于岩石图像深度学习的多尺度岩性识别

..... 马泽栋,马 雷,李 科,姚 伟,王培丁,王鑫宇(6-316)

大直径深埋顶管施工对地表沉降的影响

..... 王乐天,宁小亮,黄鹏辉(6-323)

水平定向钻隧道地质勘察孔岩屑运移与地层相关性研究

..... 王 震,崔景川,彭文波,闫雪峰,马保松,李信杰(6-331)