

CSCD 来源期刊

北大中文核心期刊

中国科技核心期刊

ISSN 2096-8523
CN 42-1904/P
CODEN: DKTICM

庆贺陈崇希教授90华诞专辑



Bulletin of Geological Science and Technology

原《地质科技情报》 中国地质大学(武汉)

地质科技通报

7月
2023

第42卷 第4期
Vol.42 No.4

地质科技通报

原《地质科技情报》

2023年 第42卷 第4期(总第211期) 2023年7月出版 双月刊 国内外公开发行

目 次

“地下水流和溶质运移的理论、模型与应用”专辑暨庆贺陈崇希教授90华诞

- 陈崇希教授在水文地质领域的学术研究贡献 焦赳赳, 万军伟, 王旭升, 胡立堂(1)
- 有入渗补给的层状非均质含水层圆岛潜水井流模型 陈崇希, 唐仲华, 谢永桦, 王旭升(15)
- 潜水稳定井流的剖面二维数值模拟方法 王旭升, 谢永桦, 陈崇希(27)
- 考虑生物降解的含水层苯酚自然衰减的数值模拟研究 胡立堂, 田 蕾, 王 崇, 黄诗棋(37)
- 断裂带水力特性研究进展 史浙明, 叶海龙, 吕少杰, 齐之钰, 何冠儒(47)
- 基于离散裂隙网络模型的地下水流并行模拟方法 赵敬波, 刘 健, 周志超, 李瑞利, 张 明, 付馨雨(55)
- 变径抽水井降深和涌水量关系的混合井模型
..... 齐跃明, 吴佳欣, 王旭升, 周 来, 董贵明, 刘 博, 许进鹏, 马 超, 周 沛(65)
- 二维承压非稳定流水均衡区间的数值模拟 董贵明, 王 颖, 詹红兵, 田 娟, 李嘉宁, 代丽娜(75)
- 水化学特征在恩施盆地地热资源调查中的指示意义 李泽威, 袁 飞, 李明龙, 赵 军, 万 凯, 李光顺(83)
- 基于温度示踪的高寒地区河水与地下水相互作用:以黑河上游流域为例
..... 张淑勋, 孙自永, 潘艳喜, 李 鑫, 潘 钊(95)
- 跨流域地下水循环研究进展 韩鹏飞, 王旭升, 蒋小伟, 万 力(107)
- 包气带井回灌引起的非饱和一饱和流分析 祁翠婷, 詹红兵, 郝永红(118)
- 井筒混合效应和表皮效应对注水井溶质径向弥散的影响 马 科, 马 冲, 詹红兵, 刘 洋(130)
- 基于地下水位微动态反演含水层水文地质参数研究进展 张 卉, 王广才, 史浙明, 周鹏鹏(138)
- 同位素技术在古堆岩溶水保护中的应用 张松涛, 谢 浩, 梁永平, 唐春雷, 赵春红, 张昊驰(147)
- 非稳态地下水流系统响应降雨变化的数值模型研究 张萧琅, 焦赳赳(154)
- 离子交换行为对溶质运移影响作用的实验研究 史绪山, 康鸿源, 潘欢迎, 柴 波(162)
- 基于 MARUN 的海岸带地下水渗流及溶质运移过程研究进展 姚 孟, 于胜超, 张可馨, 李海龙(170)
- 隧洞突涌水指示西南岩溶大泉成因关系及水环境效应分析
..... 段天宇, 成建梅, 段 勇, 李仲夏, 陈 亮, 黄盛财, 谷 芝(183)
- 咸淡水混合对珊瑚砂渗透性影响的试验研究 李英豪, 韩冬梅, 曹天正, 赵孝伟, 宋献方, 蔡砥柱(194)
- 考虑河床渗透性影响的基流退水过程解析模型 王国梁, 梁修雨(201)
- 基于蒸发法和联合测定仪测定土壤水分特征曲线和非饱和渗透系数的试验研究
..... 向峥宇, 潘欢迎, 邓 斌, 刘延锋(210)
- 地下水停采后地面沉降区地下水氟的演化规律:以沧州市为例 孙丹阳, 李和学, 刘 强, 李俊霞(218)
- 江汉平原地下水有机质季节变化对氮反应迁移的影响 许 洁, 梁 莹, 张振超, 姜 雪, 马 瑞(228)
- 基于 PIV 技术研究不连通孔隙中残余 DNAPL 的溶解速率影响因素 阮博阳, 杨盼瑞, 郭会荣, 王 哲(241)
- MODFLOW 岩溶暗河及出口的概化与模拟效果 张子琦, 许 模, 曹 聪, 张 强, 夏 强(250)
- 裂隙介质渗透性的升尺度转换研究 董晓飞, 胡 成, 曹孟雄, 张 涛, 陈 刚(259)
- 广州某地下水污染场地监控自然衰减修复模拟 袁昊辰, 张幼宽, 梁修雨(268)
- 基于格子 Boltzmann 法岩体裂隙粗糙特征对渗流的影响 王继刚, 方明松, 陈 刚, 胡 成(279)
- 基于统计均质区方法的裂隙几何及渗流特性评价 李露露, 李牧阳, 周志超, 张秋兰, 崔亚莉, 邵景力(288)

主 编:王 华 副 主 编:朱鸿鹄 甘义群 李长冬 姜 涛 孙自永 刘江霞
编辑部主任:刘江霞 特邀主编:焦赳赳 万军伟 王旭升 胡立堂 责任编辑:杨 勇
期刊基本参数:CN42-1904/P*1982*b*A4*298*zh*P*¥25.00*1000*30*2023-07

BULLETIN OF GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 42 No. 4 Jul. 2023

CONTENTS

- Prof. Chongxi Chen's academic research contributions in the area of hydrogeology
..... Jimmy Jiu Jiao, Wan Junwei, Wang Xusheng, Hu Litang(1)
- A well flow model for a stratified heterogenous unconfined aquifer in a round island with infiltration recharge
..... Chen Chongxi, Tang Zhonghua, Xie Yonghua, Wang Xusheng(15)
- Sectional 2D numerical modelling method for steady state well-flow in an unconfined aquifer
..... Wang Xusheng, Xie Yonghua, Chen Chongxi(27)
- Numerical simulation studies on monitored natural attenuation of phenol in aquifers considering the biodegra-
dation effect Hu Litang, Tian Lei, Wang Dong, Huang Shiqi(37)
- Advances in fault zone hydraulic properties Shi Zheming, Ye Hailong, Lü Shaojie, Qi Zhiyu, He Guanru (47)
- Parallel groundwater flow simulation method based on a discrete fracture network model
..... Zhao Jingbo, Liu Jian, Zhou Zhichao, Ji Ruili, Zhang Ming, Fu Xinyu(55)
- Mixed-well model of the relation between drawdown and water inflow in a pumping well with variable-diameter
..... Qi Yueming, Wu Jiabin, Wang Xusheng, Zhou Lai, Dong Guiming, Liu Bo, Xu Jinpeng, Ma Chao, Zhou Pei(65)
- Numerical simulation of the water budget interval for unsteady two-dimensional confined flow
..... Dong Guiming, Wang Ying, Zhan Hongbin, Tian Juan, Li Jianing, Dai Lina(75)
- Indicative significance of hydrochemical characteristics in geothermal resource investigations in the Enshi Basin
..... Li Zewei, Yuan Fei, Li Minglong, Zhao Jun, Wan Kai, Li Guangshun(83)
- Using temperature to trace river-groundwater interactions in alpine regions: A case study in the upper reaches
of the Heihe River Zhang Shuxun, Sun Ziyong, Pan Yanxi, Li Xin, Pan Zhao(95)
- Advances in interbasin groundwater circulation Han Pengfei, Wang Xusheng, Jiang Xiaowei, Wan Li(107)
- Analysis of unsaturated-saturated flow induced by a vadose zone well injection ... Qi Cuiting, Zhan Hongbin, Hao Yonghong(118)
- Mixing effect and skin effect on radical solute transport around an injection well
..... Ma Ke, Ma Chong, Zhan Hongbin, Liu Yang(130)
- Advances in estimation of aquifer hydrogeological parameters based on microfluctuations of groundwater level
..... Zhang Hui, Wang Guangcai, Shi Zheming, Zhou Pengpeng(138)
- Application of isotope technology to protecting karstic water in the Gudui Spring Area
..... Zhang Songtao, Xie Hao, Liang Yongping, Tang Chunlei, Zhao Chunhong, Zhang Haochi(147)
- Numerical modelling study on non-steady-state groundwater flow systems in response to changing rainfall
..... Zhang Xiaolang, Jimmy Jiu Jiao(154)
- Experimental study on the effect of ion exchange on solute transport in a sandy tank
..... Shi Xushan, Kang Hongyuan, Pan Huanying, Chai Bo(162)
- Research progress on coastal groundwater flow and solute transport processes based on MARUN
..... Yao Meng, Yu Shengchao, Zhang Kexin, Li Hailong(170)
- Indications of tunnel water inrush to the origin of large karst springs in Southwest China and water environmental effects
..... Duan Tianyu, Cheng Jianmei, Duan Yong, Li Zhongxia, Chen Liang, Huang Shengcai, Gu Zhi(183)
- Experimental study on the effect of subsurface freshwater-saltwater mixing on the permeability of coral sand
..... Li Yinghao, Han Dongmei, Cao Tianzheng, Zhao Xiaowei, Song Xianfang, Cai Dizhu(194)
- An analytical model for baseflow recession considering riverbank permeability Wang Guoliang, Liang Xiuyu(201)
- Experimental study of the soil water characteristic curve and unsaturated permeability coefficient based on the evaporation
method and combined measuring instrument Xiang Zhengyu, Pan Huanying, Deng Bin, Liu Yanfeng(210)
- Evolution of groundwater fluoride in land subsidence areas after groundwater cessation: A case study at Cangzhou
..... Sun Danyang, Li Hexue, Liu Qiang, Li Junxia(218)
- Effects of seasonal variation in organic matter in groundwater on reactive nitrogen transport in the Jiangnan Plain
..... Xu Jie, Liang Ying, Zhang Zhenchao, Jiang Xue, Ma Rui(228)
- Factors influencing the dissolution rate of residual DNAPL in unconnected pores based on PIV technology
..... Ruan Boyang, Yang Panrui, Guo Huirong, Wang Zhe(241)
- Conceptualization and numerical simulation of a karst subterranean river and its outlets using MODFLOW
..... Zhang Ziqi, Xu Mo, Cao Cong, Zhang Qiang, Xia Qiang(250)
- Study on the upscaling transformation of hydraulic conductivity in fractured media
..... Dong Xiaofei, Hu Cheng, Cao Mengxiong, Zhang Tao, Chen Gang(259)
- Modelling of groundwater remediation using monitored natural attenuation at a contamination site in Guangzhou
..... Yuan Haochen, Zhang Youkuan, Liang Xiuyu(268)
- Influence of the fractures roughness of rock on fluid flow by the lattice Boltzmann method
..... Wang Jigang, Fang Mingsong, Chen Gang, Hu Cheng(279)
- Assessment of fractures geometries and seepage characteristics based on statistical homogeneous zone method
..... Li Lulu, Li Muyang, Zhou Zhichao, Zhang Qiulan, Cui Yali, Shao Jingli(288)

2022—2026 年湖北省科技期刊楚天卓越行动计划项目资助期刊
2021 年“科技创新源泉工程”优秀科技期刊
2020 年度中国高校优秀科技期刊
2020 年获第十一届湖北省优秀期刊奖
2018 年度中国高校优秀科技期刊
2017 年获第十届湖北省优秀期刊奖
2016 年度中国高校优秀科技期刊
2015 年获第九届湖北省优秀期刊奖
2014 年获第五届中国高校优秀科技期刊奖

地 质 科 技 通 报

DIZHI KEJI TONGBAO

(双月刊)1982 年创刊

第 42 卷 第 4 期 (总第 211 期) 2023 年 7 月

BULLETIN OF GEOLOGICAL
SCIENCE AND TECHNOLOGY

(Bimonthly) Established in 1982

Vol. 42 No. 4 (Tot. No. 211) Jul. 2023

主管单位：中华人民共和国教育部
主办单位：中国地质大学(武汉)
主 编：王 华
编辑出版：中国地质大学(武汉)《地质科技通报》编辑部
地 址：湖北省武汉市洪山区鲁磨路 388 号
电 话：+86-27-67885048
电子信箱：kjqb@cug.edu.cn
印 刷：武汉市籍缘印刷厂
国内发行：湖北省邮政局
邮发代号：38-130
海外总发行：中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代号：BM7999
广告经营许可证：4201003002914

Edited by Editorial Department of
*Bulletin of Geological Science and
Technology of China University
of Geosciences (Wuhan)*
Chief Editor: Wang Hua
Postal Address: 430074, Wuhan, Hubei, China
Tel: +86-27-67885048
E-mail: kjqb@cug.edu.cn
Overseas Distributed by China National
Publishing Industry Trading Corpo-
ration (Address: P. O. Box 782, Beijing)

公开发行 刊号：ISSN 2096—8523 (国际标准刊号)
CN 42—1904/P (国内统一刊号)

定价：25.00 元/本