中国地学领域高质量科技期刊分级目录
T2级（2021）收录期刊
CA化学文摘（美国）（2014、2020）收录期刊
EBSCO学术数据库（美国）收录期刊

ISSN 1672-0636
CN 11-4914/TL

世界核地质科学

SHIJIE HEDIZHI KEXUE

WORLD NUCLEAR GEOSCIENCE

2022 No.2
（第39卷）

ISSN 1672-0636

中国核工业集团有限公司主管
核工业北京地质研究院主办

世界核地质科学
第三十九卷
第二期
二〇二二年六月
核工业北京地质研究院

世界核地质科学

第 39 卷　第 2 期

2022 年 6 月

《世界核地质科学》编辑委员会

主　编: 李子颖

副主编: 王　驹　秦明宽　陈　亮
蔡煜琦　范　光

委　员: (以姓氏笔画为序)

于恒旭　万汉平　王　果
王　贵　王登红　叶发旺
权小辉　师志龙　朱西养
刘文泉　刘汉彬　刘武生
刘　祜　刘晓东　刘晓阳
闫　峻　孙　晔　苏　锐
杜喜臣　李怀渊　李胜祥
李盛富　吴曲波　余水泉
张兆山　张　松　张杰林
张　珂　陈友良　陈国胜
陈岳龙　范洪海　林锦荣
周志超　单玄龙　赵英俊
郝伟林　钟　军　聂江涛
凌洪飞　高　飞　郭冬发
郭庆银　郭　强　唐湘生
黄宏业　康世虎　梁树红
葛祥坤　蒋　宏　程纪星
焦养泉　蔡建芳　潘　蔚

本刊被全文收录或引用项目

中国地学领域高质量科技期刊分级目录T2级(2021)收录期刊
CA化学文摘(美国)(2014、2020)收录期刊
EBSCO学术数据库(美国)收录期刊
中国科技论文统计源期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国期刊全文数据库》收录期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
《中国学术期刊检索与评价数据库》入编期刊
《万方数据——数字化期刊群》收录期刊

本期责任编辑: 权小辉

终　审: 李子颖　蔡煜琦

英文审校: 潘　蔚

目　次

·地质·

铀矿大基地资源扩大与评价技术研究 …… 蔡煜琦,李子颖,刘武生,林锦荣,刘红旭,庞雅庆,易超(173)

伊犁盆地南缘三工河组沉积特征与铀成矿关系 …… 孟云飞(186)

广西金鸡盆地砂岩型铀矿化特征与找矿方向 …… 李小英(199)

粤北花岗岩型铀矿关键控制要素及勘查部署建议 …… 叶永钦,刘文泉,吴建勇,江卫兵,李俊(208)

粤北坪下水地区辉绿岩地球化学特征及其成因 …… 郭新文,梁园园,赖静,周航兵,江卫兵(223)

沽源–红山子铀成矿带广兴源地区断裂构造特征及其找矿意义 …… 赵博,刘洋,郭恒飞,王常东,张海龙,祝洪涛(232)

纳米比亚纳米布铀成矿区大地构造演化与铀成矿 …… 徐勇,姚振凯,黄宏业(244)

·核废物处置·

核素铀、镅在地下水中赋存形态模拟 …… 黄淑龙,张金,毛亮,李洪辉,张冰焘,武海花,孟子贺(254)

不同温度对钚在北山地下水中溶解行为的影响 …… 龙浩骑,周舵,王波,姜涛,包良进(262)

高庙子钠基膨润土化学性能热力学模拟 …… 李娜娜,康明亮,刘月妙,郭永海,苏锐(269)

·物探·

基于Python编程的航空伽马全谱分析方法的应用研究 …… 冯春圆,王会波,周子阳,蔡文军,杨春雷,朱林(280)

广西向阳坪铀矿床铀镭平衡系数特征 …… 陈峰,李大雁(289)

·遥感·

核应急遥感应用现状及“高分卫星”应用潜力分析 …… 伊丕源,黄树桃,郭里,林秀景,钟霞,刘原麟,武鼎,王树红(296)

新疆雪米斯坦铀成矿有利区高光谱遥感识别方法研究 …… 韩晓青,杨国防,木红旭,杨云汉(309)

·地热·

谷露地热田水文地球化学特征 …… 郝伟林,谢迎春,周鹏,张松,孙国强,刘军,蒋执俊,徐海洲(321)

土壤化探在谷露地热田高温地热资源勘查中的应用研究 …… 宋亮,孙国强,程纪星,朱万锋,吴国东,许海州,蒋执俊(330)

·仪器·

基于SiPM的硫化锌闪烁探测器设计与研制 …… 王玮,李婷,武旭东,段金松,麻金龙,张兆山(341)

袖珍式BGO晶体伽马辐射仪的研制 …… 麻金龙,武旭东,王玮,李婷,段金松,张兆山(349)

·分析·

磁性碳纳米管的制备及对丁基罗丹明B染料吸附性能的研究 …… 王蕊,王筠,徐梦恬,闫峻(357)

·水文地质·

额仁淖尔水源地靶区地下水可开采潜力分析及可增加开采量评价 …… 周博文,李华明,常宝成(364)

·环评·

头部多源伽马射线立体定向放射治疗机房屏蔽效果计算与分析 …… 刘宸(374)

[**期刊基本参数**]CN 11-4914/TL * 1962 * q * A4 *210 * zh * P * ￥30.00 * 800 * 21 * 2022-6

WORLD NUCLEAR GEOSCIENCE
Vol. 39 No. 2 Jun. 2022

CONTENTS

Resource Expansion and Evaluation Technology of Large Uranium Mining Base ····· CAI Yuqi, LI Ziying, LIU Wusheng, LIN Jinrong, LIU Hongxu, PANG Yaqing, YI Chao (173)
Sedimentary Characteristics of Sangonghe Formation and Their Relationship with Uranium Mineralization in the Southern Margin of Yili Basin ····· MENG Yunfei (186)
Mineralization Characteristics and Prospecting Target of Sandstone-type Uranium Deposit in Jinji Basin, Guangxi ····· LI Xiaoying (199)
Key Controlling Factors of Granite-type Uranium Deposit and Exploration Deployment Recommendation for Northern Guangdong ····· YE Yongqin, LIU Wenquan, WU Jianyong, JIANG Weibing, LI Jun (208)
Geochemical Characteristics and Genesis of Diabase in Pingxiashui Area of Northern Guangdong, China ····· GUO Xinwen, LIANG Yuanyuan, LAI Jing, ZHOU Hangbing, JIANG Weibing (223)
Characteristics of Fracture Structure and Prospecting Significance of Guangxingyuan Area in Guyuan-Hongshanzi Uranium Metallogenic Belt ····· ZHAO Bo, LIU Yang, GUO Hengfei, WANG Changdong, ZHANG Hailong, ZHU Hongtao (232)
Geotectonic Evolution and Uranium Mineralization of Namib Uranium Metallogenic Area in Namibia ····· XU Yong, YAO Zhenkai, HUANG Hongye (244)
Speciation of Nuclides U and Am in Groundwater Based on PHREEQC ····· HUANG Shulong, ZHANG Jin, MAO Liang, LI Honghui, ZHANG Bingtao, WU Haihua, MENG Zihe (254)
Effect of Different Temperatures on the Dissolution Behavior of Plutonium in Groundwater of Beishan ····· LONG Haoqi, ZHOU Duo, WANG Bo, JIANG Tao, BAO Liangjin (262)
Thermodynamic Simulations on Chemical Properties of Gaomiaozi Na-Bentonite ····· LI Nana, KANG Mingliang, LIU Yuemiao, GUO Yonghai, SU Rui (269)
Application and Research of Full Spectrum Analysis in Airborne Gamma-ray Spectrometric Survey by Python Programming ····· FENG Chunyuan, WANG Huibo, ZHOU Ziyang, CAI Wenjun, YANG Chunlei, ZHU Lin (280)
Uranium Radium Equilibrium Coefficient Features of Xiangyangping Uranium Deposit, Guangxi ····· CHEN Feng, LI Dayan (289)
Application Status and Potential Analysis of CHEOS Satellites in Nuclear Emergency Responses ····· YI Piyuan, HUANG Shutao, GUO Li, LIN Xiujing, ZHONG Xia, LIU Yuanlin, WU Ding, WANG Shuhong (296)
An Identification Method of Hyperspectral Remote Sensing for the Favorable Uranium Metallogenic Area in Xuemisitan, Xinjiang ····· HAN Xiaoqing, YANG Guofang, MU Hongxu, YANG Yunhan (309)
Hydrogeochemical Characteristics of Gulu Geothermal Field ····· HAO Weilin, XIE Yingchun, ZHOU Peng, ZHANG Song, SUN Guoqiang, LIU Jun, JIANG Zhijun, XU Haizhou (321)
Experimental Study on Soil Geochemical Method in Exploration of High Temperature Geothermal Resources in Gulu Geothermal Field ····· SONG Liang, SUN Guoqiang, CHENG Jixing, ZHU Wanfeng, WU Guodong, XU Haizhou, JIANG Zhijun (330)
Design and Development of ZnS(Ag) Scintillation Detector Based on SiPM ····· WANG Wei, LI Ting, WU Xudong, DUAN Jinsong, MA Jinlong, ZHANG Zhaoshan (341)
Development of Pocket-sized Gamma Radiometer with BGO crystal ····· MA Jinlong, WU Xudong, WANG Wei, LI Ting, DUAN Jinsong, ZHANG Zhaoshan (349)
Preparation of Magnetic Carbon Nanotubes and Study on the Adsorption Properties of Butyl Rhodamine B ····· WANG Rui, WANG Jun, XU Mengtian, YAN Jun (357)
Analysis of Exploitable Potential of Groundwater and Evaluation of Exploitable Amount in Erennur Water Source Target Area ····· ZHOU Bowen, LI Huaming, CHANG Baocheng (364)
Calculation and Analysis of Shielding Effect of Head Multi-source Gamma-ray Stereotactic Radiotherapy Room ····· LIU Chen (374)

广告信息

核工业北京地质研究院环境工程研究所
M90 系列专用质谱仪
T3-12 型水中氚电解富集仪
国家核安保技术中心
分布式智能实验信息管理系统