

中国地学领域高质量科技期刊分级目录T2类（2020）收录期刊
CA化学文摘（美国）（2014、2020）收录期刊

ISSN 1672-0636
CN 11-4914/TL

世界核地质科学

SHIJIE HEDIZHI KEXUE
WORLD NUCLEAR GEOSCIENCE

2021 No. **3**
(第38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38卷 第3期

2021年9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 祐	刘晓东	刘晓阳
闫 峻	孙 晔	苏 锐
杜喜臣	李怀渊	李胜祥
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类(2020)收录期刊

CA化学文摘(美国)(2014、2020)
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:潘 燕

终 审:李子颖 蔡煜琦

英文审校:潘 蔚

目 次

· 地质 ·

中国铀矿地质勘查信息化建设现状及“十四五”发展思路
..... 张明林,刘 洋,吴建勇,朱鹏飞,张浩浩,张夏林(287)

大数据时代矿床学研究发展状况综述
..... 路英川,李 鹏,王 浩,张 翔,汤宇磊,谢 亘(295)

鄂尔多斯盆地巴音青格利铀矿床绿泥石特征及其与铀成矿的关系
..... 骆效能,张玉燕,易 超,张字龙,何 升,张 艳(311)

美国铀资源时空分布规律
..... 刘 颖,李满根,王 恬,聂逢君,蔡煜琦,陈念楠(321)

相山矿田北部铀成矿地质特征和控矿因素分析
..... 司志发,聂江涛,郭 建,马永胜(328)

江西相山铀矿田罗陂地区铀成矿地质特征及远景分析
..... 马英英,王建国,姚亦军(336)

南盘江坳陷烃源岩特征及找气方向
..... 王 志,江卫兵,李钟枢,刘文泉,李 俊,郑 兴,邝国墩(343)

· 物化探 ·

高精度磁法和音频大地电磁测深法在红石泉铀成矿区的应用
..... 陈 涛,陈 聪,王生云,周俊杰,胡 渤(351)

纳米比亚欢乐谷铀矿床伽马测井解释与岩(矿)心取样分析铀含量对比研究
..... 赵希刚,朱西养,李胜祥,王金平,丛卫克,张积运(358)

· 分析测试 ·

参加IAEA全球范围能力验证活动:以水中伽马放射性核素测量为例
..... 王铁健,郭冬发,田 飞,冯 硕,谢胜凯,黄秋红,李 黎(365)

影响中子符合计数器测量结果的因素探讨
..... 陆 宏,初泉丽,李多宏,刘立坤,陈芳雷,周志波(373)

· 放射性废物处置 ·

高放废物地质处置地下实验室数据管理现状及展望
..... 马明清,凌 辉,马嘉翌(380)

· 环境评价 ·

多源 γ 辐射校准装置辐射环境影响评价 马 晓,张保增,王 玮(388)

铀矿山污染土壤的分布特征和植物修复研究评述
..... 范文哲,王 玮,吴少旭,杜喜臣(394)

· 简讯 ·

“小口径伽马能谱测井装置及数据采集传输和自稳方法”荣获中国专利优秀奖
..... (357)

中国北山地下实验室开工建设 (364)

《世界核地质科学》征稿简则 (402)

《世界核地质科学》广告征集启事 (封底)

[期刊基本参数]CN 11-4914/TL * 1962 * q * A4 * 116 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 14 * 2021-09

广告信息

核工业北京地质研究院仪器开发研究所产品集
T3-12型水中氚电解富集仪
分布式智能实验信息管理系统
HD4002系列综合测井系统
国家核安保技术中心
北京莱伯泰科仪器股份有限公司
北京普瑞赛司仪器有限公司

WORLD NUCLEAR GEOSCIENCE

Vol. 38 No. 3 Sept. 2021

CONTENTS

• GEOLOGY •

Construction situation of uranium exploration informatization and development idea for *the 14th Five-Year Plan* in China ZHANG Minglin, LIU Yang, WU Jianyong, ZHU Pengfei, ZHANG Haohao, ZHANG Xialin(287)

A review on the development of mineral deposit science in the era of big data LU Yingchuan, LI Peng, WANG Hao, ZHANG Xiang, TANG Yulei, XIE Gen(295)

Characteristics of chlorite and their relationship with uranium mineralization in the Bayinqinggeli uranium deposit of Ordos Basin LUO Xiaoneng, ZHANG Yuyan, YI Chao, ZHANG Zilong, HE Sheng, ZHANG Yan(311)

Temporal and spatial distribution of uranium resources in the United States LIU Ying, LI Mangen, WANG Tian, NIE Fengjun, CAI Yuqi, CHEN Niannan(321)

Analysis on geological features and ore controlling factors of uranium mineralization in northern Xiangshan ore field SI Zhifa, NIE Jiangtao, GUO Jian, MA Yongsheng(328)

Geological characteristics and prospective analysis of uranium mineralization in Luopi area, Xiangshan uranium ore field, Jiangxi province MA Yingying, WANG Jianguo, YAO Yijun(336)

The characteristic of hydrocarbon source rocks and the gas exploration direction in Nanpanjiang depression WANG Zhi, JIANG Weibing, LI Zhongshu, LIU Wenquan, LI Jun, ZHENG Xing, KUANG Guodun(343)

• GEOPHYSICAL EXPLORATION •

Application of high-precision magnetic method and AMT in Hongshiquan uranium deposit area CHEN Tao, CHEN Cong, WANG Shengyun, ZHOU Junjie, HU Bo(351)

Comparative study on uranium content of Happy Valley uranium deposit between gamma logging interpretation and rock (ore) core sample analysis in Namibia ZHAO Xigang, ZHU Xiyang, LI Shengxiang, WANG Jinping, CONG Weike, ZHANG Jiyun(358)

• ANALYTICAL TEST •

Participation in IAEA World Wide Open Proficiency Test: An example of gamma radionuclide measurement in water WANG Tiejian, GUO Dongfa, TIAN Fei, FENG Shuo, XIE Shengkai, HUANG Qihong, LI Li(365)

Discussion on the factors influencing the measurement results of AWCC LU Hong, CHU Quanli, LI Duohong, LIU Likun, CHEN Fanglei, ZHOU Zhibo(373)

• RADIOACTIVE WASTE DISPOSAL •

Current status and prospect of data management in Underground Research Laboratories for geological disposal of high-level radioactive waste MA Mingqing, LING Hui, MA Jiayi(380)

• ENVIRONMENTAL EVALUATION •

Radiation environmental impact assessment of multi gamma-ray sources calibration equipment MA Xiao, ZHANG Baozeng, WANG Wei(388)

Distribution characteristics and phytoremediation of uranium-contaminated soil in uranium mines: A review FAN Wenzhe, WANG Wei, WU Shaoxu, DU Xichen(394)

《世界核地质科学》广告征集启事

《世界核地质科学》是由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的国内、外公开发行的我国惟一全面介绍世界各国核地质科学的学术性期刊，为中国地学领域高质量科技期刊分级目录（T2类）及美国化学文摘（CA）收录期刊。季刊，版面大16开，内文100页以上/期，铜版纸精美印刷，发行量800册/期。

本刊主要报道世界各国核地质科学及相关领域的最新研究成果、学科前沿和学术动态，内容涉及到核地质、核燃料、铀资源、核废物处置、找矿新方法及技术（遥感、物化探、分析测试、GIS）核仪器、环境评价、新成果与应用、核技术应用与开发、铀生产、核电等方面，为推动我国核地质科学的发展，促进核地质科学国际间的交流，繁荣核地质科学事业服务。

《世界核地质科学》由邮局发行（代号：82-407）和编辑部自主发行，同时给核工业领域各单位、相关院校、重点实验室免费赠刊，在专业展会上免费派发。对刊登广告客户免费在本刊网站（<http://sjhdzkx.briug.cn>）宣传客户相关产品研发最新进展，在有关展会发放样刊及客户宣传资料，择优发表客户科研创新和技术开发成果。其广告的受众为专业机构、与核地质专业相关的各大公司、工作在一线的专业技术人员、各大图书馆及有关专业人员，广告信息达到率很高，可减少作广告的盲目性，降低广告成本，达到事半功倍的效果。

欢迎刊登广告，具体合作事宜请与《世界核地质科学》编辑部联系，广告经营许可证号：京朝市监广登字20210001号。

电话：010-64965429 QQ：1751722922

邮箱：sjhdzkx@126.com

地址：北京市9818信箱 邮政编码：100029

《世界核地质科学》编辑部

世界核地质科学

SHIJIE HEDIZHI KEXUE

（季刊，1962年创刊）

第38卷 第3期（总第152期）

2021年9月

WORLD NUCLEAR GEOSCIENCE

（Quarterly, Started in 1962）

Vol. 38 No. 3 (Total No. 152)

Sept. 2021

主管单位：中国核工业集团有限公司

主办单位：核工业北京地质研究院

协办单位：中国地质学会核地质专业委员会

主 编：李子颖

编辑出版：《世界核地质科学》编辑部

北京市9818信箱，邮政编码：100029

电话：010-64965429

电子信箱：sjhdzkx@126.com

网址：<http://sjhdzkx.briug.cn>（在线投稿）

印 刷：北京博海升彩色印刷有限公司

广告经营许可证号：京朝市监广登字20210001号

国内发行：《世界核地质科学》编辑部

国外发行：中国国际图书贸易总公司（北京市399信箱，100044） 发行代号：Q1994

Responsible Institution: China National Nuclear Corporation

Sponsored by: Beijing Research Institute of Uranium Geology

Co-organized by: The Committee on Nuclear Geoscience,
Geological Society of China (GSC)

Editor in Chief: LI Ziyang

Edited & Published by: Editorial Board of Journal of World
Nuclear Geoscience

P. O. Box 9818, Beijing 100029,
China

Tel: 86-10-64965429

E-mail: sjhdzkx@126.com

<http://sjhdzkx.briug.cn> (on line
submission)

Printed by: Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd

Distributor: Editorial Board of Journal of World Nuclear
Geoscience

Distributed abroad by: China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044,
China) Issue No. Q1994

ISSN 1672-0636

CN 11-4914/TL

公开发行 定价：15元/册，60元/年

（如有印刷装订问题，本刊负责调换）