

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1000-0658
CN 11-1971/TL



铀矿地质

YOUKUANG DIZHI
URANIUM GEOLOGY



CNNG

(第37卷)
2021 No.

4

ISSN 1000-0658



万方数据

中国核工业集团有限公司
中国核学会铀矿地质学会

《铀矿地质》编辑委员会

顾 问:陈毓川 陈肇博 孙 勤
叶天竺 赵凤民 李德连
薛迎喜 刘晓东 倪师军
胡瑞忠 陈祖伊 黄世杰
黄净白 陈培荣 王保良
郝梓国

主 编:李子颖

副主编:李友良 王 驹 秦明宽
张书成 何奕强

委 员:(按拼音字母排序)

陈国胜 陈岳龙 程纪星
樊 艾 范洪海 范立亭
郭冬发 郭庆银 郭永海
韩长青 黄国龙 黄宏业
姜德英 焦养泉 李怀渊
李胜祥 凌洪飞 刘 平
刘永江 陆士立 潘 蔚
彭云彪 权建平 邵 飞
苏 锐 孙 晔 孙德有
孙泽轩 唐相生 王 果
王保群 王志明 徐高中
徐贵来 杨亚新 于恒旭
于文斌 余水泉 张 珂
张成江 张秋营 张铁岭
章雨旭 庄廷新 赵英俊
赵忠华 朱 捌 朱西养

主 管:中国核工业集团有限公司

主 办:中国核学会铀矿地质学会

承 办:核工业北京地质研究院

出 版:铀矿地质编辑部

本刊被全文收录或引用项目

中国地质领域高质量科技期刊分级目录T2类
CA化学文摘(美)

JST日本科学技术振兴机构数据库(日)

CSCD中国科学引文数据库来源期刊(拓展版)

《中国科学引文数据库》

《中国学术期刊综合评价数据库》

《中国期刊全文数据库》(CJFD)

《中文科技期刊数据库》

《中国核心期刊(遴选)数据库》

《中国学术期刊》(光盘版)

中国知网、维普网

万方数据——知识服务平台

《国家科技学术期刊开放平台》

刊名题字 李四光

铀 矿 地 质

第 37 卷第 4 期

2021 年 7 月

目 次

(地 质)

松辽盆地东北部铁力地区姚家组沉积相与铀矿找矿前景	邢作昌,秦明宽,张杨,郭强,李研,贾立城,肖菁 (573)
二连盆地哈达图铀矿床关键控矿要素与成矿模式研究	吕永华,康世虎,刘武生,苗爱生,杜鹏飞 (584)
蒙古古尔铀矿床灰白色砂岩成因及其成矿作用机制	张晓,秦明宽,蔡煜琦,刘红旭,宋继叶,倪仕琪 (593)
柴达木盆地北缘西段中侏罗统层序地层特征及与铀富集关系	邵恒博,张泽豪,王继斌,廉康,陈擎 (603)
西宁盆地北缘白垩系砂岩型铀矿成矿条件及找矿前景分析	陈斌,康利刚,李强 (614)
大陆铀成矿带(区)大地构造区划探讨	姚振凯,黄宏业,刘翔,徐勇 (624)
地质统计学在纳米比亚湖山铀矿床资源量估算中的探索应用	荣建锋,朱力 (633)
青海海德乌拉地区火山岩型铀矿含矿主岩地球化学及铀矿化特征研究	李彦强,段建华,戴佳文,王凯兴 (643)
云际铀矿床三维地质模型构建及分析	白芸,朱鹏飞,马恒,朱静,孔维豪,曹珂 (653)

(遥 感)

基于众源数据的铀矿地质知识建模研究	杨波,赵英俊 (664)
基于深度学习的蚀变矿物识别——以新疆白杨河铀矿床为例	易敏,叶发旺,张川,邱骏挺 (673)
铀矿地质领域遥感数据批量化预处理平台设计与实现	刘原麟,陆剑予,赵永安,陆冬华 (683)

(物 化 探)

热液型铀矿井中瞬变电磁精细处理解释软件开发与应用	段书新,汪硕,乔宝强 (691)
立德堂地区伽马能谱特征及铀矿找矿潜力分析	郝晓飞,王常东,张韶华,李杨 (699)
CSAMT正演模拟技术在松辽盆地南部砂体储层预测研究中的应用	苏晓波,张韶华,宁君,王殿学,徐红军,臧亚辉,黄笑 (708)
塔里木盆地沙雅隆起区航放异常特征及其找矿意义探究	伍显红,王培建,陈志鹏,孟祥宝,郑少杰 (717)

(分 析)

铀系列放射性平衡判断及 ²³⁸ U非破坏测量方法改进研究	刘立坤,李多宏,周志波,王岚,武朝辉,李伯平,初泉丽 (728)
---	----------------------------------

(钻 探)

广东省仁化县油洞地区铀矿钻探工程——长江1号科学深钻工艺应用研究	童俊涛,吕文军,陈明,曾令,王康,莫崇柳 (736)
--	----------------------------

(矿 冶)

基于COMSOL-PHREEQC的砂岩型铀矿浸出性能模拟分析技术	贾明涛,金家聪,陈梅芳,苏学斌 (745)
--	-----------------------

(信 息 化)

铀矿地质行业云计算平台技术研究与设计	陆剑予,孔维豪,刘原麟,李雪,张璐 (755)
--------------------------	-------------------------

(中国铀矿勘查史话)

组建地质部第三局	张金带 (763)
----------------	-----------

[期刊基本参数] CN11-1971/TL * 1962 * b * A4 * 192 * zh * p *
¥15.00 * 1000 * 21 * 2021-07

本期责任编辑 刘 平 终 审 李子颖 叶发旺
英文审核 潘 蔚

CONTENTS

Sedimentary Facies and Uranium Prospecting Potential of Yaojia Formation in Tieli, Northeastern Songliao Basin
..... XING Zuochang, QIN Mingkuan, ZHANG Yang, GUO Qiang, LI Yan, JIA Licheng, XIAO Jing (573)

Study on Key Ore-controlling Factors and Metallogenic Model of Hadadu Uranium Deposit in Erlan Basin
..... LYU Yonghua, KANG Shihu, LIU Wusheng, MIAO Aisheng, DU Pengfei (584)

Origin of Off-white Sand Body and Metallogenic Mechanism of Mengqigur Deposit
..... ZHANG Xiao, QIN Mingkuan, CAI Yuqi, LIU Hongxu, SONG Jiye, NI Shiqi (593)

Sequence Stratigraphy Features of Middle Jurassic and Its Relation to Uranium Enrichment in the West of Northern Margin of Qaidam Basin
..... SHAO Hengbo, ZHANG Zehao, WANG Jibin, LIAN Kang, CHEN Qing (603)

Ore-forming Conditions and Prospecting Potential of Cretaceous Sandstone-type Uranium Deposits in the North Margin of Xining Basin
..... CHEN Bin, KANG Ligang, LI Qiang (614)

The Tectonic Zonation of the Continent Uranium Metallogenic Unit
..... YAO Zhenkai, HUANG Hongye, LIU Xiang, XU Yong (624)

Application of Geostatistics to Ore Resource Estimation of Husab Uranium Deposit in Namibia
..... RONG Jianfeng, ZHU Li (633)

Geochemical Characteristics of Host Rocks and Uranium Mineralization in Haidewula Area, Qinghai
..... LI Yanqiang, DUAN Jianhua, DAI Jiawen, WANG Kaixing (643)

Construction and Analysis of 3D Geological Model for Yunji Uranium Deposit
..... BAI Yun, ZHU Pengfei, MA Heng, ZHU Jing, KONG Weihao, CAO Ke (653)

Research on Uranium Resources Knowledge Modeling Based on Crowdsourcing Data
..... YANG Bo, ZHAO Yingjun (664)

Identification of Alteration Minerals Based on Deep Learning: A Case Study of Baiyanghe Uranium Deposit, Xinjiang
..... YI Min, YE Fawang, ZHANG Chuan, QIU Junting (673)

The Design and Implementation of Batch Preprocessing Platform for Remote Sensing Data
..... LIU Yuanlin, LU Jianyu, ZHAO Yongan, LU Donghua (683)

Development and Application of Fine Processing and Interpretation Software of Borehole Transient Electromagnetic Data for Hydrothermal Uranium Deposit
..... DUAN Shuxin, WANG Shuo, QIAO Baoqiang (691)

Characteristics of Gamma-ray Spectrometry and Metallogenic Potential of Uranium Deposits in Lidetang Area
..... HAO Xiaofei, WANG Changdong, ZHANG Shaohua, LI Yang (699)

Application of CSAMT Forward Modeling Technology in the Prediction of Sand Body in Southern Songliao Basin
..... SU Xiaobo, ZHANG Shaohua, NING Jun, WANG Dianxue, XU Hongjun, ZANG Yahui, HUANG Xiao (708)

Study on the Characteristics of Airborne Radioactive Anomalies and Its Prospecting Significance in Shaya Uplift of Tarim Basin
..... WU Xianhong, WANG Peijian, CHEN Zhipeng, MENG Xiangbao, ZHENG Shaojie (717)

Study on the Method Improvement of Radioactive Equilibrium Judgement and Nondestructive Assay of ²³⁸U in Uranium Series
..... LIU Likun, LI Duohong, ZHOU Zhibo, WANG Lan, WU Zhaohui, LI Boping, CHU Quanli (728)

Drilling Techniques Study of Changjiang No. 1 Scientific Deep Drill in Youdong Area, Renhua, Guangdong
..... TONG Juntao, LYU Wenjun, CHEN Ming, ZENG Ling, WANG Kang, MO Chongliu (736)

Simulation and Analysis Technology of Leaching Performance of Sandstone-type Uranium Deposit Based on COMSOL-PHREEQC
..... JIA Mingtao, JIN Jiacong, CHEN Meifang, SU Xuebin (745)

Research and Design of Cloud Computing Platform for Uranium Geology and Exploration
..... LU Jianyu, KONG Weihao, LIU Yuanlin, LI Xue, ZHANG Lu (755)

中国科技论文统计源期刊
《中国科学引文数据库》来源期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中文科技期刊数据库》来源期刊
《中国学术期刊》(光盘版)全文收录期刊
中国知网、维普网、万方数据——知识服务平台全文入编期刊
《中国报刊订阅指南信息库》收录期刊
《国家科技学术期刊开放平台》全文收录期刊

《铀矿地质》征稿简则

《铀矿地质》是由中国核工业集团有限公司主管、中国核学会铀矿地质学会主办、核工业北京地质研究院承办的全国性学术和技术兼顾的核地质类核心期刊,先后被《中文科技期刊数据库》、《中国科学引文数据库》、《中国学术期刊》(光盘版)等收录,并已入编“中国知网”“万方数据——知识服务平台”,为中国地学领域高质量科技期刊分级目录 T2 类(2020)、CA 化学文摘(美)(2014、2020)、JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)(2018)、CSCD 中国科学引文数据库(2021—2022 年度)(扩展库)、北京大学《中文核心期刊要目总览》(1992 版)收录期刊。本刊旨在促进核地质科学与技术方面的交流和应用,主要登载铀矿地质领域基础理论和应用研究的最新成果和阶段性成果,以及与铀矿找矿有关的物化探、遥感、钻探等技术方法和应用。文稿形式主要有研究论文、综述、文摘简报和学术交流等。

文稿按现行国家有关标准和行业标准,并参照本刊格式及以下有关要求和注意事项撰写。

- 1. 论点明确,文字简练,数据可靠,摘要 500 字左右,篇幅为 15 000 字以内(含图表)。
- 2. 文题简明(20 个汉字以内),按顺序注明全部作者姓名及所属单位名称、城市名、省名和邮政编码,摘要一般为叙述性文摘(目的、方法、结果和结论),关键词 4~8 个。其中姓名、地名标注汉语拼音,其他译注英文。
- 3. 基金项目:名称及编号;作者简介:第一作者姓名(出生年—)、性别、职称或学位、主要从事专业及邮箱等,在首页以页下注形式写明。
- 4. 文稿正文使用五号宋体,采用阿拉伯数字分级编号,最多 4 级;引言不编号,也不写“引言”字样。
- 5. 文稿中的数据不能同时以图和表表述,只能选择其一;采用法定计量单位,物理量用法定计量符号表示;在图和表中用量与单位的比值表示数值,即量与单位之间用除号“/”相隔,如 E/keV;图、表名译注英文。
- 6. 参考文献按国家标准最新版《文后参考文献著录规则》采用顺序编码制著录,[J]类参考文献需译注英文。
- 7. 来稿须附作者单位对文稿内容有无涉密问题审查证明。收稿后编辑部即告知作者,待审时间超过 3 个月未回复,作者可自行处理;录用稿一经排版,按有关规定收取版面费。
- 8. 文稿的著作权属于作者,文责自负,编辑部对来稿只做文字性修改和删节。被录用的论文,其作者应与编辑部签订“著作权转让协议”。稿件刊登后,按国家有关规定酌致稿酬(含与本刊签约的其他出版物转载或数据库收录的稿酬),并赠送当期印刊。
- 9. 本刊采用网编系统,直接输入网址 <http://ykdz.briug.cn>,在作者投稿栏注册后投稿,请勿一稿多投。

《铀矿地质》编辑部

铀矿地质

2021 年第 37 卷第 4 期
(双月刊 1962 年创刊)

URANIUM GEOLOGY

(Vol. 37 No. 4 2021)
(Bimonthly, Started in 1962)

主管单位: 中国核工业集团有限公司	Responsible Institution: China National Nuclear Corporation
主办单位: 中国核学会铀矿地质学会	Sponsored by: Uranium Geology Branch of the
通讯地址: 北京市 9818 信箱	China Nuclear Society
邮政编码: 100029	Address: P. O. Box 9818, Beijing 100029, China
电 话: (010)64965399	Tel: +86-10-64965399
电子信箱: ykdz@chinajournal.net.cn	E-mail: ykdz@chinajournal.net.cn
网 址: http://ykdz.briug.cn (在线投稿)	Web site: http://ykdz.briug.cn (online submission)
主 编: 李子颖	Editor in Chief: LI Ziyang
出 版: 铀矿地质编辑部	Published by: Editorial Department of URANIUM
印 刷: 北京博海升彩色印刷有限公司	GEOLOGY
国内发行: 北京市 9818 信箱《铀矿地质》编辑部	Printed by: Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd
国外发行: 中国国际图书贸易总公司	Distributed abroad by: China International Book Trading
(北京市 399 信箱, 100044)	Corporation(P. O. Box 399, Beijing 100044,
发行代号: BM949	China). Issue No. BM949

ISSN 1000-0658
CN 11-1971/TL

2021 年 7 月 10 日出版(公开发行)定价:15 元