

世界核地质科学

第 38 卷 第 1 期
2021 年 3 月

《世界核地质科学》为：
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 ·

巴音戈壁盆地南部塔木素铀矿床成因探讨.....
..... 王凤岗,侯树仁,范存琨,张 良,夏宗强,门 宏,王俊林(1)

人工神经网络及其在地学中的应用综述.....
..... 王良玉,张明林,祝洪涛,刘 洋(15)

法国贝尔纳尔丹铀矿床热液蚀变与成矿特征研究.....
..... 聂 睿,宋 昊,陈友良,李巨初,李 圻(27)

澳大利亚奥林匹克坝矿床铀成矿地质特征.....
..... 徐翅翔,林子瑜,聂逢君,余 倩(38)

桃山铀矿田高田地区铀成矿地质特征及远景分析.....
..... 董文涛,王洪荣,梁建锋(47)

鄂尔多斯盆地南部 X 探区砂岩型铀成矿地质条件及成矿机理分析
..... 陈新军(57)

乌克兰米丘林铀矿床的成矿蚀变作用.....
..... 李 伟,宋 昊,陈友良,聂 睿,李巨初,李 圻(66)

· 物化探 ·

铀矿伽马能谱测井核脉冲信号数字化处理技术.....
..... 乔宝强,蔡煜琦,焦仓文(75)

· 分析测试 ·

稀有气体同位素样品取样及分析方法改进.....
..... 刘汉彬,李军杰,张 佳,张建锋,
金贵善,韩 娟,石 晓(82)

植物菰蓝稳定碳同位素组成与生态因子的关系.....
..... 闫 峻,金贵善,刘汉彬,刘永刚,崔建勇,郭冬发(91)

岩石和矿物中氧同位素组成分析制样装置改进及分析方法.....
..... 张建锋,刘汉彬,金贵善,韩 娟,
石 晓,李军杰,张 佳,郭东侨(97)

氧化银沉淀-离子色谱法测定盐湖水中的氟离子、硝酸根和硫酸根
..... 王 利,崔建勇,徐 静(106)

中子符合计数器在设计与应用时应注意的几个问题.....
..... 李多宏,李 达,刘立坤,初泉丽,周志波,
杨丽芳,武朝辉,谭西早,许振华(112)

· 放射性废物处置 ·

人类入侵景象下的处置库安全评价分析.....
..... 毛 亮,李鹏飞,李洪辉,赵帅维,贾梅兰,刘宇辰(118)

放射性废物处置中核素迁移研究现状及展望.....
..... 谢龙龙,李洪辉,赵帅维,武海花,张冰焘(125)

· 简讯 ·

核工业北京地质研究院发现新矿物——羟铅烧绿石 (46)

《世界核地质科学》广告征集启事 (封底)

CONTENTS

• GEOLOGY •

Study on the genesis of Tamusu uranium deposit, south Bayingebi Basin
..... WANG Fenggang, HOU Shuren, FAN Cunkun,
ZHANG Liang, XIA Zongqiang, MEN Hong, WANG Junlin (1)
Review on artificial neural networks and their applications in geoscience
..... WANG Liangyu, ZHANG Minglin, ZHU Hongtao, LIU Yang (15)
Study on the hydrothermal alteration and metallogenic characteristics of Bernardan
uranium deposit in France
..... NIE Rui, SONG Hao, CHEN Youliang, LI Juchu, LI Qi (27)
Geological characteristics of uranium metallogeny in Olympic Dam deposit, Aus-
tralia XU Chixiang, LIN Ziyu, NIE Fengjun, YU Qian (38)
Uranium metallogenic characteristics and prospect in Gaotian area of Taoshan ore
field DONG Wentao, WANG Hongrong, LIANG Jianfeng (47)
Geological condition and metallogenic mechanism of sandstone type uranium de-
posit in X exploration area, southern Ordos basin CHEN Xinjun (57)
Metallogenic alteration of Michurinsk uranium deposit in Ukraine
..... LI Wei, SONG Hao, CHEN Youliang, NIE Rui, LI Juchu, LI Qi (66)

• GEOPHYSICAL AND GEOCHEMICAL EXPLORATION •

Digital processing techniques of nuclear pulse signal of gamma spectrometry log-
ging QIAO Baoqiang, CAI Yuqi, JIAO Cangwen (75)

• ANALYTICAL TEST •

Improvement on sampling and testing method for noble gas isotope sample
..... LIU Hanbin, LI Junjie, ZHANG Jia, ZHANG Jianfeng,
JIN Guishan, HAN Juan, SHI Xiao (82)
Relationship between stable carbon isotope composition of *isatis indigotica fort.*
and ecological factors
..... YAN Jun, JIN Guishan, LIU Hanbin, LIU Yonggang,
CUI Jianyong, GUO Dongfa (91)
Improvement of analysis device and method of oxygen isotopic compositions in
rocks and minerals ... ZHANG Jianfeng, LIU Hanbin, JIN Guishan, HAN Juan,
SHI Xiao, LI Junjie, ZHANG Jia, GUO Dongqiao (97)
Determination of fluoride, nitrate and sulfate in brine by Silver Oxide Precipitati-
on-Ion Chromatography WANG Li, CUI Jianyong, XU Jing (106)
Several problems in the design and application of neutron coincidence counter
..... LI Duohong, LI Da, LIU Likun, CHU Quanli, ZHOU Zhibo,
YANG Lifang, WU Zhaohui, TAN Xizao, XU Zhenhua (112)

• RADIOACTIVE WASTE DISPOSAL •

Safety assessment on human intrusion scenarios of HLW disposal
..... MAO Liang, LI Pengfei, LI Honghui, ZHAO Shuaiwei,
JIA Meilan, LIU Yucheng (118)
Study status and prospect of radionuclide migration in Radioactive Waste Disposal
..... XIE Longlong, LI Honghui, ZHAO Shuaiwei,
WU Haihua, ZHANG Bingtao (125)

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 型水中氡电解富集仪
分布式智能实验信息管理系统
HD4002 系列综合测井系统
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