

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国学术期刊综合评价源数据库》统计源期刊
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
《万方数据——数字化期刊群》全文上网期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊

ISSN 1672-0636
CN 11-4914/TL

世界核地质科学

SHIJIE HEDIZHI KEXUE
WORLD NUCLEAR GEOSCIENCE

2015 No. **1**
(第32卷)

ISSN 1672-0636



9 771672 063150

万方数据

中国核工业集团公司主管
核工业北京地质研究院主办

目 次



地 质

- 非洲和北美洲铀成矿概述 王木清 (1)
- 粤北棉花坑铀矿床三维可视化模型及找矿意义
..... 庞雅庆, 赵琳, 高飞, 徐文雄, 李伟林 (9)
- 玉华山火山盆地铀矿床为山—筒山断裂带控矿特征
..... 周玉龙, 程纪星, 付建平 (13)
- GMS 软件在二连盆地赛汉高毕地区古河道砂岩型
铀矿床水文地质条件研究中的应用
..... 林效宾, 王志明, 郝伟林, 刘武生 (19)



物 化 探

- 音频大地电磁测深法在尼日尔阿泽里克铀成矿区的
应用研究 张濡亮, 喻翔, 腰善丛, 陈聪 (24)
- 利用三维成像技术开展空间铀含量分布研究及应用
..... 王家跃, 况鹏, 马战军, 虞航 (29)
- 新疆天山矿点铀镭平衡系数特征研究 孙潇 (35)
- 乌库尔其层间氧化带砂岩型铀矿床磁场特征及解释
..... 陈虎, 付锦, 龚育龄, 赵宁博, 张凯 (39)
- 主要放射性物探方法在砂岩型铀矿勘查中的应用分析
..... 张凯, 付锦, 龚育龄, 赵宁博, 陈虎 (46)



分 析 测 试

- 全岩样品碳酸盐矿物选择性溶解方法改进及其锶同
位素比值测定
..... 汤书婷, 王小明, 崔建勇, 刘宇昂 (51)



环 境 辐 射 防 护

- 铀矿山污染场地治理技术初探
..... 邹兆庄, 夏子通, 张保增, 王玮 (57)



文 摘 简 讯

- 《相山火成岩与铀成矿作用》暨《相山火成岩与铀
成矿作用显微图册》出版发行 刘玉平 (18)
- 简讯三则 (封三)
- 《世界核地质科学》2015 年征订启事 (封底)

[期刊基本参数] CN 11-4914/TL*1962*q*A4*62*zh*
P*8.00*800*11*2015-03

本期责任编辑: 刘玉平

终 审: 李子颖 蔡煜琦

英文审校: 潘 蔚

CONTENTS

GEOLOGY

- Introduction to uranium metallization in Africa and North
America WANG Muqing (1)
- 3D visualization model of Mianhuakeng uranium deposit
and its prospection significance in northern Guangdong
province PANG Yaqing, ZHAO Lin, GAO Fei,
XU Wenxiong, LI Weilin (9)
- Ore-controlling characteristics of Weishan-Tongshan fault
zone in the uranium deposit of volcanic basin of Yuhua
Mountain ZHOU Yulong, CHENG Jixing,
FU Jianping (13)
- Application of GMS software in the study on hydrogeolog-
ical condition of paleochannel sandstone type uranium
deposit in Saihangaobi area of Erlian basin
..... LIN Xiaobin, WANG Zhiming, HAO Weilin,
LIU Wusheng (19)

PHYSICAL AND CHEMICAL EXPLORATION

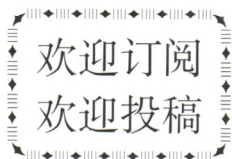
- Application study on audio-frequency magnetotelluric
method in Azelik uranium metallogenic zone of Niger
..... ZHANG Ruliang, YU Xiang, YAO Shancong,
CHEN Cong (24)
- Study and application of spatial uranium content distribu-
tion based on 3D imaging technique
..... WANG Jiayue, KUANG Peng,
MA Zhanjun, YU Hang (29)
- Study on characteristics of uranium-radium equilibrium in
Dingshan ore occurrence, Xinjiang SUN Xiao (35)
- Magnetic field characteristics and geological explanation
for interlayer oxidation zone sandstone type uranium
deposit in Wukuerqi CHEN Hu, FU Jin,
GONG Yuling, ZHAO Ningbo, ZHANG Kai (39)
- Analysis on the application of major radioactive
geophysical methods for sandstone type uranium deposits
..... ZHANG Kai, FU Jin, GONG Yuling,
ZHAO Ningbo, CHEN Hu (46)

ANALYTICAL TEST

- Method improvement of selective dissolution of carbonate
minerals in whole rock samples and determination of
strontium isotopic ratio TANG Shuting,
WANG Xiaoming, CUI Jianyong, LIU Yu'ang (51)

ENVIRONMENTAL RADIATION PROTECTION

- Preliminary study on remediation technique for uranium
mine contaminated sites ZOU Zhaozhuang,
XIA Zitong, ZHANG Baozeng, WANG Wei (57)



《世界核地质科学》

2015 年征订启事

《世界核地质科学》(季刊)是经国家科委批准、中国核工业集团公司主管、核工业北京地质研究院主办、《世界核地质科学》编辑部编辑出版、国内外公开发行的我国唯一一本全面介绍世界各国核地质科学的学术性期刊。该刊主要报道世界各国核地质相关政策,核地质科学发展方向,核地质勘查科研成果,找矿新理论、新方法、新技术,铀资源生产与需求,环境评价与研究,核技术应用,以及相关边缘学科和交叉学科科研动态。可读性、实用性强,可供广大科研工作者、工程技术人员、管理人员及中、高等院校师生参考阅读,它将成为您的良师益友。

《世界核地质科学》为“中国核心期刊(遴选)数据库”、“中国期刊全文数据库”、“中文科技期刊数据库”全文收录期刊,为“中国学术期刊综合评价源数据库”统计源期刊和“万方数据—数字化期刊群”全文上网期刊。该刊信息量大、覆盖面广、内容丰富,可及时提供您所需求的信息。

《世界核地质科学》采用铜版纸和彩图印刷,并以其一流的质量为您服务。该刊将成为科研成果和学术交流的园地,以及了解核地质科学发展前沿的窗口。

联系地址:北京 9818 信箱 《世界核地质科学》编辑部,邮编:100029

电 话:010-64965399; 010-64965429

银行汇款:户名:核工业北京地质研究院; 开户行:北京工商银行惠新支行;

帐号:0200006319026401549

《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 32 卷 第 1 期(总第 126 期)

2015 年 3 月

WORLD NUCLEAR GEOSCIENCE

(Quarterly, Started in 1962)

Vol.32 No.1(Total No.126)

Mar. 2015

主管单位:中国核工业集团公司

主办单位:核工业北京地质研究院

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: 010-64965399; 010-64965429

电子信箱: sjhdzks@126.com

网址: <http://sjhdzks.periodicals.net.cn>

印 刷:北京市京津彩印有限公司

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

Editor in Chief: LI Zi-ying

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

P. O. Box 9818, Beijing 100029, China

Tel: 86-10-64965399;

86-10-64965429

E-mail: sjhdzks@126.com

<http://sjhdzks.periodicals.net.cn>

Printed by: Beijing Jingjin Color-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

刊号: ISSN 1672-0636
CN 11-4914/TL

公开发行 定价: 8 元/册, 32 元/年
(如有印刷装订问题, 本刊负责调换)