



ISSN 1000-8063

CN 11-1969/TF

铀矿冶

URANIUM MINING AND METALLURGY

YOU KUANG YE



1

2021年2月

第40卷



ISSN 1000-8063



9 771000 806213

02>

中国核工业集团有限公司 主管
核工业北京化工冶金研究院 主办



中核集团
CNNC

ISSN 1000-8063

CN 11-1969/TL

铀 矿 治

URANIUM MINING AND METALLURGY

YOU KUANG YE



1

2021年2月
第40卷



ISSN 1000-8063

02>

万方数据

中国核工业集团有限公司 主管
中国核学会铀矿冶学会 主办

铀矿冶

2021年2月

第40卷第1期(总第158期)

季刊, 1982年创刊

目 次

► 开采·选冶

- 某特大型铀矿床三维立体分区方案研究 陈军利, 孙刚友, 倪玉辉 (1)
基于遗传算法的某铀矿开采方案评价与优选 沈玉众, 陈 勇, 郝志华, 刘 迪, 李国清 (6)
某铀矿上下分区间保安矿柱破坏规律研究 程光华, 孙刚友, 任 赛 (13)
地浸“水平井注一直井抽”井场流场数值模拟与井网优化
..... 李召坤, 周根茂, 李 坡, 常江芳, 杨 睿, 赵利信, 刘佳佳 (18)
地浸成井工艺中水泥固井的影响因素 王 亮, 何 斌 (25)
某地浸采铀矿山低流量钻孔 O₂ 加注方式优化 赵生祥, 曹俊鹏, 阮志龙, 李喜龙, 滕 飞 (31)
废水减量技术在浸出液处理工艺中的应用
..... 曹俊鹏, 李喜龙, 阮志龙, 闫纪帆, 赵生祥, 沈承浩 (35)
ADU 制备 AUC 工艺的优化研究 唐儒煜, 胡锦明 (39)
薄壁环形 UO₂ 芯块烧结变形研究 付 豪, 廖 宾, 陈 煜 (43)

► 自动化

- 铀矿地浸井场自动巡回检测装置的研制与应用
..... 陈福平, 李绍海, 赵 波, 曹 放, 苑海涛, 张慧研, 周丽华, 王 欣 (48)
铀矿堆浸配酸和喷淋过程自动控制系统研究 关 键, 杨翀钰, 谢 理, 侯 江 (54)
铀浓缩工厂智能化建设研究 孙 丹, 郝婵婵, 田巨云, 冯 涛 (59)

► 安全·评价

- 某铀矿井采场顶板地压监测与对比分析 陈 刚, 袁道和 (65)
某铀尾渣库退役治理覆盖系统设计 胡良才, 郭太平, 李哲辉, 李玉雷, 张 宁 (70)
原地浸出采铀工艺中氡分布特征及控制措施研究
..... 王晓卿, 刘瑞兰, 李建辉, 双红莹, 曹 翼 (76)
石煤开发利用企业辐射环境监测和环境管理体系策划
..... 张 鑫, 宋茂生, 柳金良, 钟春明, 朱 姝, 刘 朝, 鄢飞燕, 姚杰祖 (82)

【期刊基本参数】 CN11-1969/TL*1982*q*A4 * 88*zh* P* ¥10.00* 800*16*2021-02

URANIUM MINING AND METALLURGY

Vol.40 No.1

Quarterly

Feb. 2021

CONTENTS

► MINING AND HYDROMETALLURGY

- Three Dimensional Partition Scheme of a Super Large Uranium Deposit CHEN Junli, SUN Gangyou, NI Yuhui (1)
Evaluation and Optimization of Uranium Mining Scheme Based on Genetic Algorithm SHEN Yuzhong, CHEN Yong, HAO Zhihua, LIU Di, LI Guoqing (6)
Study on Failure Rule of Security Pillars Between Partitions of a Uranium Mine CHENG Guanghua, SUN Gangyou, REN Sai (13)
Numerical Simulation and Well Pattern Optimization of Horizontal Well Injection-Vertical Well Pumping in ISL Flow Field LI Zhaokun, ZHOU Genmao, LI Po, CHANG Jiangfang, YANG Rui, ZHAO Lixin, LIU Jiajia (18)
Influencing Factors of Cement Slurry Cementation in In-situ Leaching Well Formation Process WANG Liang, HE Bin (25)
Optimization of Oxygen Injection Method for Low-flow Borehole in Leaching Uranium Mine ZHAO Shengxiang, CAO Junpeng, RUAN Zhilong, LI Xilong, TENG Fei (31)
Application of Wastewater Reduction Technology in Leaching Solution Treatment Process CAO Junpeng, LI Xilong, RUAN Zhilong, YAN Jifan, ZHAO Shengxiang, SHEN Chenghao (35)
Study on the Optimization of AUC Preparation by ADU TANG Ruyu, HU Jinming (39)
Research on Sintering Deformation of the Ring UO₂ Pellets FU Hao, LIAO Bin, CHEN Yu (43)

► AUTOMATION

- Development and Application of Automatic Circuit Inspection Device in In-situ Leaching Uranium Mine CHEN Fuping, LI Shaohai, ZHAO Bo, CAO Fang, YUAN Haitao, ZHANG Huiyang, ZHOU Lihua, WANG Xin (48)
Research on Automatic Control Technology for Spray Facilities in Heap Leaching Uranium Mine GUAN Jian, YANG Chongyu, XIE Li, HOU Jiang (54)
Research on the Construction of Intelligent Uranium Enrichment Factory SUN Dan, HAO Chanchan, TIAN Juyun, FENG Tao (59)

► SAFETY AND EVALUATION

- Monitoring and Comparative Analysis of Roof Stability in a Uranium Mine CHEN Gang, YUAN Daohe (65)
Design of Cover System for Decommissioning of Uranium Mill Tailings Pond HU Liangcai, GUO Daping, LI Zehui, LI Yulei, ZHANG Ning (70)
Radon Exhalation Characteristics and Control Measures in In-situ Leaching Uranium Mines WANG Xiaoqin, LIU Ruilan, LI Jianhui, SHUANG Hongying, CAO Yi (76)
Radiation Environmental Monitoring and Environmental Management System Planning Implementation of Stone Coal Development and Utilization Enterprise ZHANG Xin, SONG Maosheng, LIU Jinliang, ZHONG Chunming, ZHU Shu, LIU Chao, YAN Feiyan, YAO Jiezhu (82)