

地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2024年4月

第25卷第2期(总第134期)

(2000年创刊)

编辑部

主编:周寅伦

副主编:马军 颜纯文 潘飞

责任编辑:缪佳佳 王新萍 韩菲

余天歌

本刊版权不得侵犯,
未经允许不得进行营利性翻印。

主管:中国机械工业集团有限公司

主办:中国地质装备集团有限公司

北京卓众出版有限公司

北京探矿工程研究所

出版:北京卓众出版有限公司

编辑:《地质装备》编辑部

地址:北京市西城区黄寺大街24号

明湖大厦A309室(邮编:100120)

电话:010-6484 3889

传真:010-6478 9866

投稿邮箱:dzzb@cgeg.com.cn

网址: <http://www.cgeg.com.cn>

国内发行:中国邮政集团有限公司北京市报刊

发行局

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:80-193

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

发行代号:BM2734

国内统一连续出版物号:CN 11-4410/TD

国际标准连续出版物号:ISSN 1009-282X

排版印刷:北京博海升彩色印刷有限公司

定 价:10.00元

出版日期:2024年4月25日

国家科技期刊开放平台收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

目 次

【钻探机具】

添加二硼化铍提高聚晶金刚石复合片耐热性能的研究

..... 赵闯,刘宝昌(1)

DT20型铁钻机电液控制系统的研制

..... 孙军盈,朱江龙,王春蕾,宋志亮,黄江涛,

刘颖毅,马亦农(7)

旋挖钻机动力头数字化设计平台开发

... 胡成云,李应一,谢添,韩宇飞,杜康,文国军,程斯一(12)

小型智能特种工程勘察平台的研制与应用

..... 薛善忠,孙军盈,宋志亮,刘颖毅,高明帅,孙卫娜,

黄江涛,王春蕾,马亦农(18)

石油钻杆的发展趋势分析

..... 满国祥,程林,王克虎,孔令沪,张慧杰(23)

【地质仪器】

KXT-CG-1型超高温钻孔轨迹测量仪的应用研究

... 彭新明,季伟峰,李忠,邓启江,孔祥军,沈鹏飞(27)

【工程施工】

浅析岩溶发育区铁路隧道溶洞处理技术..... 王献伟(34)

葛泉矿北翼奥陶系灰岩水文地质特征分析..... 程红元(39)

复杂环境下基坑加固补强设计与施工

..... 陈治法,杨帆,张训玉,刘磊,李竞,

王章永,孙亮,蒋俊良(44)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 25 No. 2

Apr. 2024

CONTENTS

DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- Research on improving the thermal resistance of polycrystalline diamond compact by adding HfB₂
..... ZHAO Chuang, LIU Baochang (1)
- The development of electro-hydraulic control system for DT20 iron roughneck
..... SUN Junying, ZHU Jianglong, WANG Chunlei, SONG Zhiliang, HUANG Jiangtao, LIU Yingyi, MA Yinong (7)
- Development of a digital design platform for the power head of rotary drilling machine
..... HU Chengyun, LI Yingyi, XIE Tian, HAN Yufei, DU Kang, WEN Guojun, CHENG Siyi (12)
- Development and application of a small intelligent platform drill for special engineering survey
..... XUE Shanzhong, SUN Junying, SONG Zhiliang, LIU Yingyi, GAO Mingshuai, SUN Weina,
HUANG Jiangtao, WANG Chunlei, MA Yinong (18)
- Analysis on the development trend of petroleum drilling pipes
..... MAN Guoxiang, CHENG Lin, WANG Kehu, KONG Linghu, ZHANG Huijie (23)

GEOLOGICAL INSTRUMENT

- Application research of KXT-CG-1 drilling trajectory measuring instrument for ultra high temperature
..... PENG Xinming, JI Weifeng, LI Zhong, DENG Qijiang, KONG Xiangjun, SHEN Pengfei (27)

ENGINEERING CONSTRUCTION

- Analysis on the cave treatment technologies of railway tunnel in karst development areas WANG Xianwei (34)
- Analysis on the hydrogeological characteristics of Ordovician limestone in north wing of Gequan mine
..... CHENG Hongyuan (39)
- Design and construction for deep foundation pit reinforcement in complex environments
..... CHEN Zhifa, YANG Fan, ZHANG Xunyu, LIU Lei, LI Jing, WANG Zhangyong, SUN Liang, JIANG Junliang (44)

Address: Room A309, Minghu Building, No. 24 Huangsi Street, Xicheng District, Beijing 100120, P. R. China
Tel: (86 10) 6484 3889, 6478 9088 Fax: (86 10) 6478 9866 E-mail: dzzb@cgeg.com.cn

《地质装备》第二届编辑委员会

顾问: 何继善 左汝强 赵国隆 邢新田

主任: 周寅伦

副主任: 王达 吴天彪

委员(按姓氏笔画排):

丁祥发 马军 王达 王铁 王李昌
王张力 冯宏 丛蒿森 叶建良 江进国
朱江龙 李旭文 刘跃进 刘宝林 吴天彪
杜江 李江 何远信 林君 易碧金
周寅伦 张林霞 欧阳志强 胡远彪
段树岭 徐宝东 贺浩 高文利 唐锋
耿启立 黄洪波 颜纯文

版权声明

1、为扩大本刊的影响力,本刊已被《中国学术期刊网络出版总库》、《中国期刊全文数据库》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中文科技期刊数据库》、超星“域出版”平台博看网和中邮阅读网”等收录;

2、凡向本刊投稿的作者需保证其拥有该论文的完全著作权(版权),并被视为自愿将该论文的汇编权、翻译权、印刷版和电子版的复制权、网络传播权转让给编辑部,著作权法另有规定的除外;

3、本刊支付的稿酬已含印刷版、光盘版和网络版的稿酬,如作者不同意论文被收录,请在来稿时声明,本刊将做适当处理;

4、本刊刊登的所有内容,未经编辑部书面许可,任何单位和个人不得以任何形式转载、结集、翻译等经营性使用。

协办: 中国矿业联合会地质与矿山装备分会 中国地质学会探矿工程专业委员会 中国地质学会非开挖技术专业委员会
中国仪器仪表学会地质仪器分会