

目 次

理论研究 with 科学实验

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 义海木里露天煤矿冻土爆破实验研究 | 魏格平,张士春,于蒙洲,何建飞,郭志潭(1) |
| 某型机库桩基射流成孔仿真研究 | 王为奎,陈丽,吴华,戴革林,齐燕军(6) |
| 深部开采单孔爆破漏斗实验 | 吴春平,滕高礼,张长洪,于德宁,张泽裕,孙超,陈冲(11) |
| 基于时变 Kanai-Tajimi 模型的爆炸地震动拟合 | 宋浩,陈辉国,钟庭,刘国粹,王苗硕(14) |
| X90 钢级高压气体管道爆炸裂纹起裂与止裂实验研究 | 张俊男,龙源,吴建源,程良玉,马华原(21) |
| 初始体积分数法在爆炸模拟中的应用 | 毕程程,王志亮,石高扬,郝士云(26) |
| 基于图像处理测量露天爆破粉尘量 | 纪大波,方晓,曹廷校,白和强,王洪强(34) |
| 小断面岩石巷道掏槽爆破参数优化实验 | 曹湖,徐海峰(39) |

振动监测

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| 多向协同布孔法爆破拆除深基坑支撑梁的应用 | 何理,钟冬望,操鹏,马建军,黄雄(44) |
| 基于模糊层次分析法的高楼拆除爆破安全评价 | 王丹丹,章光,高光明,刘静,胡娟新(48) |
| 新建隧道上跨既有隧道爆破振动响应研究 | 费鸿禄,吕金齐,刘梦,张超逸(54) |
| 爆破振动对古建筑物安全影响的研究 | 张昭,白和强(59) |

岩土爆破

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| 特殊环境下石场延时控制爆破开采技术 | 欧玉峰,张远韬(63) |
| 预裂孔逐孔起爆在露天矿破碎带边坡的应用 | 占时春,黄毅(67) |
| 复杂环境的浅孔控制爆破 | 商令国,商祥民,商兆平,嵇文进(72) |
| 长龙山抽蓄电站光面爆破技术的应用 | 龙勇,朱传贤,王明宽(75) |
| 高威力三级煤矿许用水胶炸药巷道掘进爆破 | 王修辉,郭子如,朱福元,张子斌,刘伟,杜明燃(78) |

拆除爆破

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| 禹门口扩建泵站岩坎爆破拆除与安全控制 | 赵中字,梁向前,温新平(82) |
| 烟囱折叠拆除爆破切口高程与起爆时差优化模拟 | 卢子冬,张世平(86) |
| 砖烟囱爆破拆除不同切口形状的数值模拟 | 林哲,张世平(91) |

* * *

- 简 讯 • 关于组团参加“第九届中日韩炸药与爆破技术国际会议”的通知
- 书 讯 • 英汉爆破技术词典 * * 全国工程爆破技术人员统一培训教材 * * 亚太爆破论文集等 16 种图书

Contents

Theoretical study & scientific test

- Experimental study on frozen soil blasting in Yihaimuli open coal mine
..... WEI Ge-ping,ZHANG Shi-chun,YU Meng-zhou,HE Jian-fei,GUO Zhi-tan(1)
- Simulation study of a certain type of hangar foundation jet hole-forming
..... WANG Wei-kui,CHEN Li,WU Hua,DAI Ge-lin,QI Yan-jun(6)
- Experiment of single-hole blasting crater in deep mine
..... WU Chun-ping, TENG Gao-li, ZHANG Chang-hong, YU De-ning, ZHANG Ze-yu, SUN Chao, CHEN Chong(11)
- The fitting of explosive ground motion based on time-varying Kanai-Tajimi model
..... SONG Hao,CHEN Hui-guo,ZHONG Ting,LIU Guo-cui,WANG Miao-shuo(14)
- Experimental study on explosive crack initiation and crack-arrest of X90 steel grade high-pressure gas pipeline
..... ZHANG Jun-nan, LONG Yuan, WU Jian-yuan, CHENG Liang-yu,MA Hua-yuan(21)
- The application of initial volume fraction method in explosion simulation
..... BI Cheng-cheng, WANG Zhi-liang, SHI Gao-yang,HAO Shi-yun(26)
- Measuring dust amount of open-pit blasting based on image processing
..... JI Da-bo, FANG Xiao,CAO Yan-xiao,BAI He-qiang,WANG Hong-qiang(34)
- Parameters optimization experiment of cutblasting for small section rock tunnel
..... CAO Hu,XU Hai-feng(39)

Vibration monitoring

- Application of blast demolition deep foundation pit support beam of multi-directional synergy arrangement of blasthole
..... HE Li, ZHONG Dong-wang, CAO Peng, MA Jian-jun, HUANG Xiong(44)
- Safety evaluation of the high rise building demolition blasting based on fuzzy-AHP
..... WANG Dan-dan, ZANG Guang, GAO Guang-ming, LIU Jing, HU Juan-xin(48)
- Study on blasting vibration response of the existing tunnel crossing the new tunnel
..... FEI Hong-lu, LYU Jin-qi, LIU Meng, ZHANG Chao-yi(54)
- Study on the blasting vibration influence on the safety of ancient buildings
..... ZHANG Zhao,BAI He-qiang(59)

Rock blasting

- The extraction technology of delay controlled blasting in special quarry environment
..... OU Yu-feng,ZHANG Yuan-tao(63)
- Application of hole by hole initiation of pre-splitting hole in the slope of crushed zone in open-pit mine
..... ZHAN Shi-chun, HUANG Yi(67)
- Shallow hole controlled blasting in complex environment
..... SHANG Ling-guo,SHANG Xiang-min, SHANG Zhao-ping, JI Wen-jin(72)
- Application of smooth blasting technology in Changlongshan pumping power station
..... LONG Yong, ZHU Chuan-xian, WANG Ming-kuan(75)
- High-power class 3 coal mine permissible water gel explosive used in tunnel excavation blasting
..... WANG Xiu-hui,GUO Zi-ru,ZHU Fu-yuan,ZHANG Zi-bin,LIU Wei,DU Ming-ran(78)

Demolition blasting

- Blasting demolition and safety control for rock ridge of Yumenkou extension pumping station
..... ZHAO Zhong-yu, LIANG Xiang-qian, WEN Xin-ping(82)
- The optimization simulation of notch elevation and initiation time difference of the chimney demolition by folding blasting
..... LU Zi-dong, ZHANG Shi-ping(86)
- Numerical simulation study on the removal of chimney with different blasting notch shape
..... 万方数据..... LIN Zhe, ZHANG Shi-ping(91)

《工程爆破》征稿简则

1 办刊宗旨 《工程爆破》是中国有色金属工业协会主管、中国爆破行业协会主办的学术期刊。宗旨为:聚焦爆破前沿、报道爆炸热点,培养专业人才、推动技术发展,及时发布创新成果,推动学术交流,促进爆破行业与爆炸领域先进技术和科研成果的推广应用,加强国内外学术交流与技术合作,推进爆破与爆炸事业的繁荣与发展。

2 栏目 本刊以学术性、实践性、创新性为特色,栏目有:理论研究科学与实验、岩土爆破、拆除爆破、水下爆破、特种爆破、爆破器材与装备、振动监测与安全管理、协会动态、爆破简讯、爆破知识、学术动态、法规建设、专家名人、书讯等。

3 投稿要求及注意事项

3.1 论点明确、有一定的创新或借鉴意义,数据可靠、图表清晰、文字精练。题名简明确切,以不超过 20 字为宜。摘要包括目的、方法、结果、结论四要素,以 250~350 字为宜;题名、作者、单位、摘要、关键词(3~8 个)、图表、参考文献均需中英文对照。请注明基金项目名称或课题项目名称及编号。参考文献采用顺序编码制,按文献在正文中出现的先后顺序编号;作者、编者、译者不超过 3 人时全部写出,超过时只写前 3 人,后加“等”或“et al”;书写外文作者或编者时,姓前名后,姓大写,名缩写。

3.2 请勿一稿多投;若超过两个月未收到文稿录用通知,请

作者自行处理。

4 版权约定 文稿著作权属于作者,文责由作者自负。投向本刊的稿件必须未经公开发表、不涉及署名争议、不涉及侵犯他人知识产权;本刊除印刷版外,还有光盘版和网络版等电子版本。凡不同意文稿进入光盘版、网络版及数据库,请作者在投稿时声明,本刊将作适当处理。稿件刊登后,按国家有关规定一次性酌致稿酬(包括光盘版、网络电子版等的稿酬),并赠送当期样刊。

5 投稿方式 采用电子邮件方式。来稿中请注明作者详细信息(姓名、单位、地址、邮编、电话、E-mail 等)。E-mail: gcbp@cseb.org.cn; gcbp1995@163.com。联系电话:010-53069630。

特别征稿:

1 需抢先发表的优秀科研工作;

2 研究工作可在“爆破快讯”发表,不影响作者将更详细的研究成果投往 EI 或 SCI 收录刊物;

3 重要工作进展在国外发表后,欢迎您将成果更详细的内容或者后续工作的一部分在我刊发表;

4 欢迎您结合自己的创新成果撰写具有较强的前瞻性和指导性的“前沿领域综述”类文章。

工程爆破

(双月刊,1995 年创刊)

第 23 卷 第 4 期 2017 年 8 月

主管单位:中国有色金属工业协会

主办单位:中国爆破行业协会

出版单位:《工程爆破》编辑部

通信地址:北京市丰台区南四环西路 188 号

十一区 29 号楼 203,100070

总编辑:汪旭光

主编:何学华

责编:邸云信 刘健修

印刷:北京市昌平百善印刷厂

通信地址:北京市昌平区百善镇百善村

ENGINEERING BLASTING

(Bimonthly, Started in 1995)

Vol.23 No.4 August 2017

Administrated by CNIA

Sponsored by CSEB

Edited by the Editorial Office of

Engineering Blasting (Room 203,

Building 29, Zone 11, No.188, South 4th

Ring Road West, Fengtai District,

Beijing 100070, China)

General Editor: WANG Xu-guang

Editor in Chief: HE Xue-hua

Executive Editor: DI Yun-xin LIU Jian-xiu

Printed by the Baishan Press (Baishan Village,

Baishan Town, Changping District, Beijing, China)

定价:12.00 元/册
72.00 元/年

ISSN 1006-7051
CN 11-3675/TD

电话:010-53069630/53069626

传真:010-53069633

E-mail: gcbp1995@163.com; gcbp@cseb.org.cn

万方数据 开 发 行