

ISSN 1006 - 7051

CN 11 - 3675 / TD

中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国核心期刊(遴选)数据库收录

ENGINEERING BLASTING

中国科学引文数据库统计源期刊

工 程 爆 破

中国有色金属工业协会主管
中国工程爆破协会主办

2

2012

Vol.18 No.2

请 阅 示

中国工程爆破协会赠

工程爆破

(GONGCHENG BAOPO)

第 18 卷 第 2 期 2012 年 6 月

目 次

理论研究 与 科学试验

多向聚能爆破漏斗实验研究	任广学, 邵鹏, 蔚立元, 等(1)
舰船模型水下爆炸应力应变试验研究	邵建军, 翟东民, 侯代文, 等(5)
柱锥体环形切割器壳体飞散仿真研究	宋之勇, 王伟力, 阮建刚, 等(9)
舰载超远程反导弹药冲击引爆战斗部的研究	杜茂华, 王伟力, 黄勇, 等(14)
线型聚能切割器切割靶过程相似率的数值模拟	杜学良, 苟瑞君, 侯红霄, 等(18)
基于未确知测度的爆破效果综合评价研究	陶铁军, 汪良忠(22)
爆破飞石预测公式的量纲分析法	吴春平, 刘连生, 粟金龙, 等(26)

爆破开挖

岩体绿化爆破技术应用	刘宝兴, 王立德(29)
特大采空区下盘滑坡体硐室爆破崩落处理实践	刘建东, 陈赞成, 孙忠铭(33)
北京奥运会飞碟靶场石方开挖控制爆破	申振宇(36)
深水钢围堰基坑水下爆破设计与施工	李奎河(39)
直立边坡控制爆破对地下输油管道的的影响与方案优化	范芝宇, 邵鹏, 周利芬, 等(42)
地铁隧道掘进爆破地表振动效应研究	肖文芳, 肖文涛, 房泽法(46)
模糊层次分析法在开挖爆破影响因素分析及方案优选中的应用	张庆新, 冯盼学, 柳波(50)

拆除爆破

爆破振动频率调控技术研究与应用	施富强(54)
金马大厦折叠爆破拆除塌落与爆破振动分析	李俊杰, 齐凯文, 闫浩洁, 等(60)
高 90m 钢筋混凝土烟囱的定向爆破拆除	田爱军, 张庆新, 李建彬, 等(65)
人和大桥爆破拆除设计与施工	胡伟(69)

特种爆破

水下爆炸焊接有关技术试验研究	陈晓强, 张可玉, 王志广, 等(72)
爆炸焊接界面温升组成理论分析	熊炎飞, 王从银, 曹禹(76)
爆轰技术在纳米碳材料制备中的应用进展	孙贵磊(79)
黄河冰层的爆炸破冰及作用效应试验	梁向前, 何秉顺, 谢文辉(83)

爆破器材与安全

分体式井下乳化炸药现场混装车的设计与应用	李鑫, 查正清(86)
多孔粒状铵油炸药爆炸热化学计算与分析	刘丽梅, 夏建才(89)
定向卸压隔振爆破的减振效果	张志呈, 丁银贵, 韦家修, 等(93)
采石场爆破振动对天坪岭隧道影响的评定	夏晨曦, 杨军, 李顺波, 等(97)
浅谈爆炸法销毁废旧爆炸物品对地点的选择	汪良忠, 周珉, 张鹏(101)
爆炸空气冲击波对动物伤害效应试验研究	唐献述, 王树民, 龙源, 等(104)

- 协会动态 • 中国工程爆破协会爆炸加工行业委员会第二次会员代表大会 * 汪旭光院士在中国工程爆破协会爆炸加工委员会第二次会员代表大会及学术交流会议上的讲话摘要 * 中国爆破行业专家代表第一次会议在唐山召开 * 汪旭光院士在中国爆破行业专家代表第一次会议上的讲话摘要 (107)
- 科技简讯 • 汪旭光院士在安徽理工大学作爆破专业前沿报告 * 宏大商学院成立 * 北京工程爆破协会举行爆破专业研究生学术沙龙 * “远程测振系统”与中爆数字 CBSD DEX-N 系列“测振数据交换器”和中爆数字 CBSD-VM-N 系列“远程测振仪”成果鉴定会 * 行业关注 (108)
- 爆破简讯 • 沈阳绿岛体育中心成功爆破拆除 * 王快水库渠首引水隧洞岩塞爆破 * 南京汉中门—清凉门高架桥成功爆破 (110)
- 书 讯 • 全国工程爆破技术人员统一培训教材 * 爆破手册 * 爆破安全规程等 16 种教材 (111)
- 搬迁通告 • 中国工程爆破协会搬迁通告 (112)

期刊基本参数: CN11-3675/TD * 1995 * Q * 16 * 111 * zh * P * ¥12.00 * 1600 * 28 * 2012-06

ENGINEERING BLASTING

Volume 18 Number 2 June 2012

CONTENTS

THEORETICAL STUDY & SCIENTIFIC TEST

- Experimental Study on Crater of Multi-direction Shaped Charge Blasting *REN Guang-xue, SHAO Peng, YU Li-yuan, et al*(1)
- Experimental Research on Stress and Strain of Warship Model Induced by Underwater Explosion *SHAO Jian-jun, ZHAI Dong-min, HOU Dai-wen, et al*(5)
- Simulation Research on Cylindrical-conical Annular Cutter Shell Dispersion *SONG Zhi-yong, WANG Wei-li, RUAN Jian-gang, et al*(9)
- Research on Impacting and Igniting Warhead by Super Close-in Anti-missile Ammunition on Board *DU Mao-hua, WANG Wei-li, HUANG Yong, et al*(14)
- Numerical Simulation of Analogue Rule in the Process of Linear Shaped Charge Cutter Penetrating the Target Plate *DU Xue-liang, GOU Rui-jun, HOU Hong-xiao, et al*(18)
- Study on Comprehensive Evaluation of the Blasting Effect Based on Unascertained Measure *TAO Tie-jun, WANG Gen-zhong*(22)
- Flyrock Distance Predictor Formula Deducted by Dimensional Analysis Method for Blasting *WU Chun-ping, LIU Lian-sheng, DOU Jin-long, et al*(26)

EXCAVATION BLASTING

- Application of Blasting Technology in Greening Rock *LIU Bao-xing, WANG Li-de*(29)
- Caving Treatment Practice of Large Goaf Foot Wall Landslide Body Induced by Chamber Blasting *LIU Jian-dong, CHEN Zan-cheng, SUN Zhong-ming*(33)
- Excavation of Rock by Controlled Blasting in Beijing Olympic Games Flying-saucer Stadium *SHEN Zhen-yu*(36)
- Underwater Blasting Design and Construction for the Foundation-pit of the Steel Cofferdam at Deep Water *LI Kui-he*(39)
- Influence of Controlled Blasting of Vertical Slope on Buried Pipeline and Its Blasting Scheme Optimization *FAN Zhi-yu, SHAO Peng, ZHOU Li-fen, et al*(42)
- Study on the Ground Vibration Effect of Metro Tunnel Diving Blasting *XIAO Wen-fang, XIAO Wen-tao, FANG Ze-fa*(46)
- Application of Fuzzy-analytical Hierarchy Process into the Analysis of Excavation Blasting Influence Factors and Optimization of Blasting Schemes *ZHANG Qing-xin, FENG Pan-xue, LIU Bo*(50)

DEMOLITION BLASTING

- Research and Application of Blasting Vibration Frequency Control Technology *SHI Fu-qiang*(54)
- Analysis of Collapse Vibration and Blasting Vibration in Folding Blasting Demolition of Jinma Building *LI Xiao-jie, QI Kai-wen, YAN Hong-hao, et al*(60)
- Directional Blasting Demolition of a 90 Meters High Reinforced Concrete Chimney *TIAN Ai-jun, ZHANG Qing-xin, LI Jian-bin, et al*(65)
- Design and Construction of Demolishing Renhe bridge by Blasting *HU Wei*(69)

SPECIAL BLASTING OPERATION

- Study on Experiment of Underwater Explosive Welding Technology *CHEN Xiao-qiang, ZHANG Ke-yu, WANG Zhi-guang, et al*(72)
- Theoretic Analysis on Temperature Ascending of Explosive Welding Interface *XIONG Yan-fei, WANG Cong-yin, CAO Yu*(76)
- The Using Process of Detonation Technique in Preparation of Nano-carbon Materials *SUN Gui-lei*(79)
- Experimental Study on Blasting Effect upon Thick Ice of the Yellow River *LIANG Xiang-qian, HE Bing-shun, XIE Wen-hui*(83)

BLASTING MATERIAL AND SAFETY

- Design and Application of Split Type Underground Loading Truck for Site Sensitized Emulsion Explosive *LI Xin, ZHA Zheng-qing*(86)
- Thermochemical Calculation and Analysis for the Explosion of Porous Granular ANFO Explosive *LIU Li-mei, XIA Jian-cai*(89)
- Reducing Earthquake Effect of the Pressure-relieved and Vibration-insulated Blasting *ZHANG Zhi-cheng, DING Yin-gui, WEI Jia-xiu, et al*(93)
- Assessment to Effects of Blasting Vibration from a Quarry on Tianpingling Tunnel *XIA Chen-xi, YANG Jun, LI Shun-bo, et al*(97)
- Brief Talk on Site Choosing of Waste Explosive Materials' Destruction by Explosion *WANG Gen-zhong, ZHOU Min, ZHANG Peng*(101)
- Experimental Study on the Effect of Explosion Air Shockwave on the Animal Injury *TANG Xian-shu, WANG Shu-min, LONG Yuan, et al*(104)