

中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN1001-8352
CODEN BAQIEJ

爆破器材

EXPLOSIVE MATERIALS

2
2020

第49卷



中国兵工学会
CHINA ORDNANCE SOCIETY

ISSN 1001-8352



万方数据

爆破器材

BAOPO QICAI

双月刊(1958年创刊)

2020年第49卷第2期

(总第235期)



主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国兵工学会
承办单位 南京理工大学
编辑出版 《爆破器材》编辑部
主 编 何 勇
常务副主编 吴红梅
副 主 编 于立志 龙 源 许毅达
陆 明 杨祖一 熊代余
通信地址 南京市孝陵卫200号
《爆破器材》编辑部
邮政编码 210094
电 话 (025)84315530
传 真 (025)84315530
QQ 3047248363
电子邮件 baopoqic@163.com
网 址 www.baopoqicai.com
印刷单位 南京艺中印务有限公司
发行范围 公开发行
国内发行 江苏省报刊发行局
订阅方式 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易集团有
限公司
(北京399信箱,100044)
邮发代号 28-131
国外代号 BM6648
统一刊号 ISSN 1001—8352
CN 32—1163/TJ
广告发布登记编号 广登32000000207
每期定价 12.00元
全年定价 72.00元
出版日期 2020-04-20

目 次

★基础理论

- FOX-7在炸药中的应用述评 董 军 王伟力 谭 波
..... 王晓峰 杜茂华 黄亚峰 周 诚 田 轩 赵 凯 杨 雄(1)
聚异丁烯系列乳化剂的制备与应用研究 徐敏潇 卢文川 唐竟然 张凯铭(8)
水下钻孔爆破水击波的传播规律及气泡帷幕对水击波的削减作用 刘天云 龚书堂 胡伟才 仲鹰维 吴 立(16)

★爆炸材料

- 300 kg装药FAE燃料爆炸抛撒成雾的实验研究 王永旭 解立峰 贾晓亮 张 莹 李 斌(23)
高能气体压裂过程中压井液运动计算模型研究 赵 旭(29)
破片头部系数对TNT冲击起爆临界速度影响规律研究 戴国诚 贾 鑫 黄正祥
..... 夏 明 唐德荣 陈思敏 谭亚平(34)
杀爆战斗部相关作用场的毁伤效能研究 杨 帅 赵太勇 张晓东 成乐乐 李 帅 孟凡高 江 帅(40)

★爆破技术

- 二氧化碳相变致裂软岩实验研究 王 燕 孙伟博 张丁丁(46)
大断面黄土隧道近距离爆破控制效果分析 赵志刚 张文喆 王 伟
..... 方 俊 冯德定 杨 林(52)
爆破振动作用下单层砖混房屋结构的动态响应 马海越 张云鹏 刘宏颖 刘永亮(59)

★简 讯

- 声明 《爆破器材》编辑部(51)

期刊基本参数:CN 32—1163/TJ * 1958 * B * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 2000 * 15 * 2020-04
本期责任编辑:修爱慧

Explosive Materials

Bimonthly (Established 1958)

Vol. 49 No. 2 Apr. 2020

Series No. 235

Competent Authorities

China Association for Science and Technology

Sponsored by

China Ordnance Society

Undertaken by

Nanjing University of Science and Technology

Edited and Publishen by

Editorial Department of Journal of Explosive
Materials

Editor in Chief

HE Yong

Deputy Editor in Chief

WU Hongmei

Deputy Editor

YU Lizhi LONG Yuan XU Yida

LU Ming YANG Zuyi XIONG Daiyu

Address

No. 200 Xiaolingwei, Nanjing, 210094, China

Tel 0086-25-84315530

Fax 0086-25-84315530

QQ 3047248363

E-mail baopoqic@163.com

http:// www.baopoqicai.com

Domestic Distributor

Jiangsu Province Post Office

Order Office

All Local Post Offices in China (28-131)

Overseas Distributed by

China International Book Trading

Corporation(BM6648)

(P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)

Published Date 20 Apr. 2020

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

- Application of FOX-7 in Explosives
..... DONG Jun, WANG Weili, TAN Bo,
WANG Xiaofeng, DU Maohua, HUANG Yafeng,
ZHOU Cheng, TIAN Xuan, ZHAO Kai, YANG Xiong(1)
- Synthesis and Application of Polyisobutene Series Emulsifiers
..... XU Minxiao, LU Wenchuan, TANG Jingran, ZHANG Kaiming (8)
- Propagation Law of Water Hammer Wave in Underwater Drilling Blasting and
Reduction of Bubble Curtain on Water Hammer Wave
..... LIU Tianyun, GONG Shutang, HU Weicai,
ZHONG Yingwei, WU Li(16)

★EXPLOSIVE MATERIALS

- Experimental Study on 300 kg Charge of FAE Clouds by Explosion Dispersal ...
..... WANG Yongxu, XIE Lifeng, JIA Xiaoliang,
ZHANG Ying, LI Bin(23)
- Modeling of Controlling Fluid Movement during High-energy Gas Fracturing ...
..... ZHAO Xu(29)
- Influence of Fragment Head Coefficient on the Critical Velocity of Shock Initiation
of TNT DAI Guocheng, JIA Xin, HUANG Zhengxiang,
XIA Ming, TANG Derong, CHEN Simin, TAN Yaping(34)
- Damage Effectiveness of the Related Fields of Explosive Warhead
..... YANG Shuai, ZHAO Taiyong, ZHANG Xiaodong,
CHENG Lele, LI Shuai, MENG Fan'gao, JIANG Shuai(40)

★BLASTING TECHNOLOGY

- Experimental Study on Fracture of Soft Rock Fracturing by Phase Change of
Carbon Dioxide
..... WANG Yan, SUN Weibo, ZHANG Dingding(46)
- Control Effect of Closed Distance Blasting in Large Section Loess Tunnel
..... ZHAO Zhigang, ZHANG Wenzhe, WANG Wei,
FANG Jun, FENG Deding, YANG Lin(52)
- Dynamic Response of Single-layer Masonry-concrete Building under Blasting
Vibration
..... MA Haiyue, ZHANG Yunpeng, LIU Hongying, LIU Yongliang(59)