

中文核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国科技核心期刊

ISSN1001-8352
CODEN BAQIEJ

爆破器材

EXPLOSIVE MATERIALS

4

2022

第51卷



中国兵工学会
CHINA ORDNANCE SOCIETY

ISSN 1001-8352



9 771001 835229

爆破器材

BAOPO QICAI

双月刊(1958年创刊)

2022年第51卷第4期

(总第249期)



主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国兵工学会
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
QQ 3047248363
电子邮件 baopovic@163.com
网址 <http://bpqc.paperopen.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 2022-08-20

目次

★基础理论

- 液体燃料 DMAZ 的研究进展 赵春柳 高福磊 陆婷婷
陈斌 安亭 刘卫孝 丁峰(1)
- 纳米 Fe₂O₃ 对温压炸药中铝粉爆炸特性的影响 张刚 陈清 李云秋 李斌(11)
- 液态 CO₂ 相变破岩参数及数值模拟研究 王杰 张云鹏 葛晓东 周敏(16)
- 糊粉型含能微囊乳化炸药及其爆轰性能研究 张蓓蓓 姚雨乐 王浩
程扬帆 汪泉 沈兆武(23)

★爆炸材料

- 铝粉含量对 RDX 基含铝炸药爆热性能的影响 李世伟 王正宏 吴成成
李胜伟 张桂芬 王清波(29)
- 一种新型井间地震爆炸震源弹的研制与测试 魏领 鲁坤 李必红
田斌 王喜 陈志伟 王雪艳(33)
- 双基火药储存过程中安定剂含量的快速检测技术 谢亮 邓国栋 王伟斌 王照轩(40)
- 数码电子雷管深水起爆性能试验研究 李春军 崔广强 陈士海 郭雅芳(47)

★爆破技术

- 基于 EP-CEEMDAN-PED 的隧道扩挖爆破网络延时分析 孙苗 李兴明 吴立(51)
- 煤层坚硬顶板爆破裂纹的扩展规律 孙得志 杨永康 郭俊庆
赵国飞 庞宏 谢二伟(58)

★简讯

- 版权声明 《爆破器材》编辑部(57)

期刊基本参数:CN 32—1163/TJ * 1958 * B * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 2000 * 15 * 2022-08
本期责任编辑:周勤

Explosive Materials

Bimonthly (Established 1958)

Vol. 51 No. 4 Aug. 2022

Series No. 249

Competent Authorities

China Association for Science and Technology

Sponsored by

China Ordnance Society

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, China

Post-Code 210094

Tel 0086-25-84315530

QQ 3047248363

E-mail baopoqic@163.com

http://bpqc.paperopen.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 Aug. 2022

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

- Reasearch Progress of Liquid Fuel 2-azido-*N,N*-dimethylethanamine (DMAZ) ...
..... ZHAO Chunliu, GAO Fulei, LU Tingting,
CHEN Bin, AN Ting, LIU Weixiao, DING Feng(1)
- Effect of Nano Fe₂O₃ on Explosion Characteristics of Aluminum Powder in Ther-
mobaric Explosives
..... ZHANG Gang, CHEN Qing, LI Yunqiu, LI Bin(11)
- Study on Rock Breaking Parameters and Numerical Simulation of Phase Transition
of Liquid CO₂
..... WANG Jie, ZHANG Yunpeng, GE Xiaodong, ZHOU Min(16)
- Emulsion Explosive Containing Boron Powder Energetic Microcapsules and Its
Detonation Performance
..... ZHANG Beibei, YAO Yule, WANG Hao,
CHENG Yangfan, WANG Quan, SHEN Zhaowu (23)

★EXPLOSIVE MATERIALS

- Effect of Aluminum Content on Detonation Heat of RDX-based Aluminized
Explosives
..... LI Shiwei, WAN Zhenghong, WU Chengcheng,
LI Shengwei, ZHANG Guifen, WANG Qingbo(29)
- Development and Test of a New Seismic Source Bomb Used in Crosswell Seismic
Explosion
..... WEI Ling, LU Kun, LI Bihong,
TIAN Bin, WANG Xi, CHEN Zhiwei, WANG Xueyan(33)
- Rapid Determination the Content of Stabilizer in Double-Base Propellants during
Storage
..... XIE Liang, DENG Guodong, WANG Weibin,
WANG Zhaoxuan(40)
- Experimental Study on Deep Water Initiation Performance of Digital Electronic
Detonator
..... LI Chunjun, CUI Guangqiang, CHEN Shihai,
GUO Yafang(47)

★BLASTING TECHNOLOGY

- Network Delay Analysis in Tunnel Expansion Blasting based on EP-CEEMDAN-
PED
..... SUN Miao, LI Xingming, WU Li(51)
- Propagation Law of Blasting Crack in Hard Roof of Coal Seam
..... SUN Dezhi, YANG Yongkang, GUO Junqing,
ZHAO Guofei, PANG Hong, XIE Erwei(58)