

中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN1001-8352
CODEN BAQIEJ

爆破器材

EXPLOSIVE MATERIALS

1
2021

第50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)

2021 年第 50 卷第 1 期

(总第 240 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 baopqic@163.com
网 址 www.baopqicai.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 2021-2-20

目 次

★基础理论

- 不敏感熔铸炸药的研究现状及发展趋势
..... 王红星 王晓峰 罗一鸣(1)
膨化高氯酸铵的制备及其性能研究
..... 饶谱文 卫延安 武洪增 刘庆伟(10)
硝基乙腈钾合成 1,2,4-三嗪氮杂稠环化合物的研究
..... 陆婷婷 闫峥峰 汪营磊 李建康(15)

★爆炸材料

- 辐射式延时点火具传火管失效机理研究
..... 杨艳羽 徐铭泽 李 彤 赵变玲(20)
不同加载压力下 HMX 基含铝炸药的冲击起爆特性
..... 赵 娟 冯 博 薛乐星 冯晓军(26)
TATP 模拟物的设计及安全性评估
..... 徐纪琳 徐 森 潘 峰 钱 华 刘大斌(32)
NC 体系发射药烤燃点火的响应特性
..... 张邹邹 何昌辉 张 衡 赵宝明(38)
乳化炸药含碳组分的选择与应用
..... 彭云昆 谢元丽 董绍煜 李小强 王庆兰(44)

★爆破技术

- 爆破地震波传播过程中的多普勒效应研究
..... 陈建龙(48)
埋地输油管道对爆破振动的动力响应
..... 高文乐 李坤鹏 段耀奎 冯 娜 张春玉(53)
矮胖式筒仓集群爆破切口参数设计及预处理技术
..... 孙 飞 郭文华 顾 云 王旭鸣 单 浩 李 飞(59)

★简 讯

- 第六届(2019—2024 年)《爆破器材》编委会委员 (43)
声明..... 《爆破器材》编辑部(58)

期刊基本参数:CN 32—1163/TJ * 1958 * B * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 2000 * 15 * 2021-2
本期责任编辑:吴红梅

Explosive Materials

Bimonthly (Established 1958)

Vol. 50 No. 1 Feb. 2021

Series No. 240

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 Feb. 2021

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

Research Status and Development Trend of Insensitive Melt-Cast Explosive

..... WANG Hongxing, WANG Xiaofeng, LUO Yiming(1)

Preparation and Performance of Expanded Ammonium Perchlorate

..... RAO Puwen, WEI Yan'an, WU Hongzeng,
LIU Qingwei (10)

Study on Synthesis of 1,2,4-Triazine Fused Compounds by Nitroacetonitrile Potas-
sium

..... LU Tingting, YAN Zhengfeng, WANG Yinglei,
LI Jiankang(15)

★EXPLOSIVE MATERIALS

Failure Mechanism of Fire Tube of Radial Delayed Igniter

..... YANG Yanyu, XU Mingze, LI Tong,
ZHAO Bianling(20)

Shock Initiation Characteristics of HMX Based Aluminized Explosive under the
Different Loading Pressure

..... ZHAO Juan, FENG Bo, XUE Lexing,
FENG Xiaojun(26)

Design and Safety Evaluation of TATP Simulant

..... XU Jilin, XU Sen, PAN Feng,
QIAN Hua, LIU Dabin(32)

Ignition Response Characteristics of NC Propellants under Cook-off Test

..... ZHANG Zouzou, HE Changhui, ZHANG Heng,
ZHAO Baoming(38)

Selection and Application of Carbonaceous Components in Emulsion Explosives

..... PENG Yunkun, XIE Yuanli, DONG Shaoyu,
LI Xiaoqiang, WANG Qinglan(44)

★BLASTING TECHNOLOGY

Doppler Effect in Propagation of Blasting Seismic Wave

..... CHEN Jianlong(48)

Dynamic Response of Buried Oil Pipeline to Blasting Vibration

..... GAO Wenle, LI Kunpeng, DUAN Yaokui,
FENG Na, ZHANG Chunyu (53)

Parameters Design of Blasting Cut and Pretreatment Technology of Chunky

Silo Cluster

..... SUN Fei, GUO Wenhua, GU Yun,
WANG Xuming, SHAN Hao, LI Fei(59)