

中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN1001-8352
CODEN BAQIEJ

爆破器材

EXPLOSIVE MATERIALS

3

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3期

(总第242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 2021-6-20

目 次

★基础理论

- 二硝基乙腈钾与火药组分相容性的DSC法评估
..... 李祥志 吴敏杰 陆洪林 刘巧娥 毕福强 王伯周(1)
聚乙二醇6000合成工艺的热危险性
..... 王 甫 李 芳 李艳春 钱 华(7)
2,6-二氨基-3,5-二硝基吡嗪-4-氧化物的热安全特性分析
..... 谭迎新 赵玉鑫 张 硕 胡 迪(13)

★爆炸材料

- 二氧化碳致裂器激发药剂爆炸性分类的研究
..... 徐敏潇 尹光春(19)
纳米金刚石负载 Fe_2O_3 的制备及其对高氯酸氨的热分解催化作用
..... 王慧中 肖乐勤 菅晓霞 潘 琛 刘 杰 周伟良(23)
聚合物基与传统熔铸载体炸药的工艺性差异研究
..... 张蒙蒙 罗一鸣 王红星 蒋秋黎 杨 斐(29)
DNAN/DNTF二元共熔物在热和机械刺激下的安全性研究
..... 高 杰 王红星 金大勇 郭 昕 王 玮(35)
一种平板状爆炸焊接用炸药
..... 朱福元 郭子如 张仲一 吴卫明 何志伟(40)

★爆破技术

- 120 m高钢内筒钢混烟囱爆破拆除技术
..... 李 飞 孙 飞 顾 云 刘 迪 刘勤杰 刘 新(45)
某型电子雷管在隧道控制爆破中的应用
..... 周慈亮 汤有富 郑 琪 严宜豪 夏 崑 李劲松(51)

★安全与测试

- 典型湿度条件下某双基发射药的安全储存寿命预估
..... 胡敏恩 李 芳 宋立骞 刘大斌 潘 峰 钱 华(55)
硝酸铵溶液析晶点测量方法研究
..... 刘万义 耿图禹 徐 森 孙伟博 王 燕(60)

★简 讯

- 声明..... 《爆破器材》编辑部(44)

期刊基本参数:CN 32—1163/TJ * 1958 * B * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 2000 * 15 * 2021-6
本期责任编辑:周 勤

Explosive Materials

Bimonthly (Established 1958)

Vol. 50 No. 3 Jun. 2021

Series No. 242

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 baopqic@163.com

http:// www.baopqicai.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 Jun. 2021

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

- Compatibility of Potassium Dinitroacetonitrile with Propellant Components Evaluated by DSC Method LI Xiangzhi, WU Minjie, LU Honglin, LIU Qiaoe, BI Fuqiang, WANG Bozhou(1)
- Thermal Risk of Polyethylene Glycol 6000 Synthesis Process WANG Fu, LI Fang, LI Yanchun, QIAN Hua(7)
- Thermal Safety Analysis of 2, 6-Diamino-3, 5-Dinitropyrazine-4-Oxide TAN Yingxin, ZHAO Yuxin, ZHANG Shuo, HU Di(13)

★EXPLOSIVE MATERIALS

- Classification of Explosive Properties of Simulants Used in Carbon Dioxide Splitter XU Minxiao, YIN Guangchun(19)
- Preparation of Fe₂O₃/Nanodiamond Composite Particle and Its Catalytic Effect on Thermal Decomposition of Ammonium Perchlorate WANG Huizhong, XIAO Leqin, JIAN Xiaoxia, PAN Chen, LIU Jie, ZHOU Weiliang(23)
- Study on Technological Difference between Polymer Based Explosive and Traditional Melt-Cast Carrier Explosive ZHANG Mengmeng, LUO Yiming, WANG Hongxing, JIANG Qiuli, YANG Fei(29)
- Safety of DNAN/DNTF Binary Eutectic under Thermal Stimulation and Mechanical Stimulation GAO Jie, WANG Hongxing, JIN Dayong, GUO Xin, WANG Wei(35)
- A Flat Explosive for Explosive Welding ZHU Fuyuan, GUO Ziru, ZHANG Zhongyi, WU Weiming, HE Zhiwei(40)

★BLASTING TECHNOLOGY

- Blasting Demolition and Pretreatment Technology of a 120 m High Reinforced Concrete Chimney with Steel Inner Cylinder LI Fei, SUN Fei, GU Yun, LIU Di, LIU Qinjie, LIU Xin(45)
- Application of an Electronic Detonator in Tunnel Controlled Blasting ZHOU Ciliang, TANG Youfu, ZHENG Qi, YAN Yihao, XIA Yin, LI Jinsong(51)

★SECURITY AND TEST

- Safety Storage Life Estimation of a Double Base Propellant under Typical Humidity HU Min'en, LI Fang, SONG Liqian, LIU Dabin, PAN Feng, QIAN Hua(55)
- Study on Measurement Method of Crystallization Point of Ammonium Nitrate Solution LIU Wanyi, GENG Tuyu, XU Sen, SUN Weibo, WANG Yan(60)