

中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN1001-8352
CODEN BAQIEJ

爆破器材

EXPLOSIVE MATERIALS

5
2018

第47卷



中国兵工学会
CHINA ORDNANCE SOCIETY

ISSN 1001-8352



爆破器材

BAOPO QICAI

双月刊(1958 年创刊)

2018 年第 47 卷第 5 期

(总第 226 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 南京理工大学《爆破器材》编辑部
主 编 吕春绪
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
国际编委 古積博(日本)
蒋云峰(美国)
编委会委员 (以姓氏笔画为序)
王宝兴 王越胜 刘永存 孙金华
张同来 李国仲 李晓杰 沈兆武
沈瑞琪 宋锦泉 郭子如 倪欧琪
曹端林 黄寅生 彭金华 蒋荣光

颜事龙

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 32000000002

每期定价 12.00 元

全年定价 72.00 元

出版日期 2018-10-20

目 次

★基础理论

- 二硝酰胺铵(ADN)球形化技术研究进展
..... 潘永飞 汪营磊 陈 斌 闫峥峰 高福磊 姬月萍(1)
B/CuO 复合燃料的制备及其对 Mg/PTFE 富燃料推进剂的影响
..... 刘 厅 陈 昕 韩爱军 叶明泉 潘功配(9)
磺酸类催化剂在合成 CL-20 硝化反应中的应用
..... 石 磊 孙志杨 杨超飞 开 旺 钱 华(16)
温压弹药综合毁伤效果评估模型研究
..... 仲 倩 王伯良 刘大斌 高 贫 房莹莹(21)
多点非电起爆网络设计与可靠性研究
..... 单聪明 朱顺官 张 琳 李 燕 牟景艳 徐小红 吴建平(27)
3,4-二硝基吡唑合成放大工艺研究
..... 汪营磊 高福磊 丁 峰 陆婷婷 闫峥峰(35)
纳米 NiO 制备方法及其对钨系延期药性能的影响研究
..... 张辉建 黄寅生 李 瑞 汪 芳(39)

★爆炸材料

- 磁电雷管结构及生产工艺的优化设计
..... 秦卫东 刘文生 张 艳 张东平(44)
大开孔聚能装药威力性能研究
..... 郭光全 郭子云 雷文星 郑延斌 石晓山 王维占 陈智刚(49)

★爆破技术

- 毫秒微差爆破在高层楼房拆除中的应用与研究
..... 范龙泉 李小帅 李杜一 徐振洋(54)
基于小波包变换的爆破地震反应谱分析
..... 陈作彬 李兴华 范 磊 孙 飞(59)

★简 讯

- 声明 (8)
《爆破器材》入编 2017 年版《中文核心期刊要目总览》 (48)

期刊基本参数:CN 32—1163/TJ * 1958 * B * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 2000 * 15 * 2018-10

本期责任编辑:周 勤

Explosive Materials

Bimonthly (Established 1958)

Vol. 47 No. 5 Oct. 2018

Series No. 226

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, Nanjing University of Science
and Technology

Editor in Chief

LÜ Chunxu

Deputy Editor in Chief

WU Hongmei

Deputy Editor

YU Lizhi LONG Yuan XU Yida

LU Ming YANG Zuyi XIONG Daiyu

International Editorial Board

Dr. Hiroshi KOSEKI

Dr. JIANG Yunfeng

Address

No. 200 Xiaolingwei, Nanjing, 210094, China

Tel 0086-25-84315530

Fax 0086-25-84315530

QQ 3047248363

E-mail baopojic@163.com

http:// www.baopojicai.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 Oct. 2018

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

- Research Status of Spherioidization of Ammonium Dinitramide (ADN)
..... PAN Yongfei, WANG Yinglei, CHEN Bin,
YAN Zhengfeng, GAO Fulei, JI Yueping (1)
- Preparation of B/Cuo Composite Fuel and Its Influence on Mg/PTFE Fuel-rich
Propellant LIU Ting, CHEN Xin, HAN Aijun,
YE Mingquan, PAN Gongpei(9)
- Application of Sulfonic Acid Catalysts in Nitration in Synthesis of CL-20
..... SHI Lei, SUN Zhiyang, YANG Chaofoi,
KAI Wang, QIAN Hua(16)
- Evaluation Model for Comprehensive Damage Effects of Thermo-baric Bomb ...
..... ZHONG Qian, WANG Boliang, LIU Dabin,
GAO Pin, FANG Yingying(21)
- Design and Reliability of Multipoint Non-electric Detonation Network
..... SHAN Congming, ZHU Shunguan, ZHANG Lin,
LI Yan, MU Jingyan, XU Xiaohong, WU Jianping(27)
- Study on the Up-sizing Synthesis Technology of 3, 4-Dinitropyrazole
..... WANG Yinglei, GAO Fulei, DING Feng,
LU Tingting, YAN Zhengfeng(35)
- Synthesis of Nano-NiO and Its Effect on Performance of Tungsten Type Delay
Composition
..... ZHANG Huijian, HUANG Yinsheng, LI Rui, WANG Fang(39)

★EXPLOSIVE MATERIALS

- Optimum Design of Structure and Production Process of Magnetic Electric De-
tonator
..... QING Weidong, LIU Wensheng, ZHANG Yan, ZHANG Dongping(44)
- Study on Power Performance of Shaped Charge with Large Opening
..... GUO Guangquan, GUO Ziyun, LEI Wenxing,
ZHENG Yanbin, SHI Xiaoshan, WANG Weizhan, CHEN Zhigang(49)

★BLASTING TECHNOLOGY

- Application and Study of Millisecond Delay Blasting Technology in High-rise
Building Demolition Blasting
..... FAN Longquan, LI Xiaoshuai, LI Duiyi, XU Zhenyang(54)
- Analysis of Blasting Seismic Response Spectrum Based on Wavelet Packet
Transform
..... CHEN Zuobin, LI Xinghua, FAN Lei, SUN Fei(59)