

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
2013

第42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)

2013年第42卷第1期

(总第192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 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 古积博(日本)
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
电子邮件 baopovic@163.com
网 址 www.baopovicai.com
印刷单位 南京明故宫印刷厂
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
或直接向本刊编辑部订阅
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(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
广告经营许可证号 3201007000004
每期定价 12.00元
全年定价 72.00元
出版日期 2013-02-20

目 次

★基础理论

- 1,4-二(叠氮乙酰氧基)-2,3-二(叠氮乙酰氧甲基)-2,3-二硝基丁烷的合成…
…………… 王 娟 刘大斌 周新利(1)
铝粉比表面积与质量分数对浆状温压炸药爆炸冲击波影响的实验研究 ……
…………… 李鸿宾 王建灵 张为鹏 严家佳(5)
5,7-二氨基-4,6-二硝基苯并氧化呋咱的制备 ……………
…………… 董 岩 刘祖亮 苏 强 郝尧刚(10)
线性装药聚能射流成型过程无网格MPM法数值模拟 ……………
…………… 王宇新 李晓杰(14)
工业炸药能量测试方法的分析 ……………
…………… 徐 森 张兴明 潘 峰 张建新(18)

★工业炸药

- 耐压高威力乳化震源药柱的制备及其性能研究 ……………
…………… 赵 洁 俞珍权
于永华 张凯铭 陈 静 秦卫国 倪欧琪(22)

★起爆器材

- 塑料导爆管药粉粘附性评价方法研究 …………… 钱 华 刘大斌(26)
炮射导弹发射电点火具电磁安全性分析 ……………
…………… 杨培杰 谭志良 谢鹏浩(29)
废弹药再利用制造起爆具 ……………
…………… 王高宏 蔺庆元 任流润 郭新春 刘大维(32)

★应用技术

- 深孔爆破技术在板肋石拱桥爆破拆除中的应用 ……………
…………… 毛益松 王 升 单志国 汪庆桃 李晓阳(35)
微差爆破中起爆顺序对爆破振动的影响分析 ……………
…………… 张 南 方 向 范 磊 丁 凯 华中民(39)
椭圆封头爆炸成形技术的试验研究 ……………
…………… 马安鹏 饶国宁 彭金华 唐文龙(43)

★其 它

- 大炸高下破甲弹的侵彻性能研究 ……………
…………… 朱绪强 成 一 李德才 脱金奎 高堂正 张 焱(47)
铝镁合金粉对双响爆响药燃放声级的影响 ……………
…………… 孟丽珍 王海亮 李亚军(51)
喷射真空泵在膨化硝酸炸药生产中的应用研究 ……………
…………… 王玉蓉 刘正俭(54)

★简 讯

- 民爆专利信息 …………… (9)
文 摘 …………… (21)
声 明 …………… (42)

期刊基本参数:CN 32-1163/TJ * 1958 * B * A4 * 56 * zh * P * ¥12.00 * 2400 * 15 * 2013-02

本期责任编辑:吴红梅

Explosive Materials

Bimonthly (Established 1958)
Vol. 42 No. 1 Feb. 2013
Series No. 192

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

LÜ Chunxv

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

Address

No. 200 Xiaolingwei, Nanjing, 210094, China
Tel 0086-25-84315530
Fax 0086-25-84315530
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. 2013

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

Synthesis of 1,4-Di(azidoacetoxy)-2,3-Di(Azidoacetoxymethyl)-2,3-Dinitro-
Butane WANG Juan, LIU Dabin, ZHOU Xinli(1)
Experiment Study on the Effect of Specific Surface Area and Content of Alu-
minum Powder on Shock Wave Output of Slurry TBE
..... LI Hongbin, WANG Jianling, ZHANG Weipeng, YAN Jiajia(5)
Preparation of 5,7-diamino -4,6-dinitrobenzenfuroxan
..... DONG Yan, LIU Zuliang, SU Qiang, HAO Yaogang(10)
Numerical Simulation for Linear Shape Charge Jet by Using Material Point Me-
thod WANG Yuxin, LI Xiaojie(14)
Analysis on the Energy Testing Methods of Industrial Explosives
..... XU Sen, ZHANG Xingming, PAN Feng, ZHANG Jianxin(18)

★INDUSTRIAL EXPLOSIVES

Preparation and Performances Research on a High Strength Pressure-resistant
Emulsion Seismic Charge ZHAO Jie, YU Zhenquan,
YU Yonghua, ZHANG Kaiming, CHEN Jing , QIN Weiguo, NI Ouqi(22)

★BLASTING ACCESSORIES

The Assessment Methodology Study on the Adhesivity of Explosive Powder to
Detonating Tube QIAN Hua, LIU Dabin(26)
Electromagnetic Safety Analysis on Electric Igniter of Gun-Launched Missile
..... YANG Peijie, TAN Zhiliang, XIE Penghao(29)
Booster Manufacture by Scrap Ammunition Recycling
..... WANG Gaohong, LIN Qingyuan,
REN Liurun, GUO Xinchun, LIU Dawei(32)

★APPLICATION TECHNOLOGY

The Application of Deep-hole Blasting Technology in the Blasting Demolition of
Ribbed Slab Stone Arch Bridge
..... MAO Yisong, WANG Sheng,
SAN Zhiguo, WANG Qingtao, LI Xiaoyang(35)
The Influence of Initiation Sequences on Blasting Vibration in Millisecond Bla-
sting ZHANG Nan , FANG Xiang ,
FAN Lei, DING Kai, HUA Zhong Min(39)
Experimental Research on Explosion Forming Process of Elliptical Head
..... MA Anpeng, RAO Guoning,
PENG Jinhua, TANG Wenlong(43)

★MISCELLANEOUS

Penetration of Shaped Charge Jets under Large Standoff Distance
..... ZHU Xuqiang, CHENG Yi,
LI Decai, TUO Jinkui, GAO Tangzheng, ZHANG Yan(47)
Influence of Al-Mg Alloy Power on the Sound Level of Second Bang Powder in
DoubleBang Firecracker
..... MENG Lizhen, WANG Hailiang, LI Yajun(51)
Application of Ejector Vacuum Pump in the Manufacture of Industrial Expanded
Ammonium Nitrate Explosive
..... Wang Yurong, Liu Zhengjian(54)