

中文核心期刊

ISSN1001-8352

CODEN BAQIEJ

爆破器材

EXPLOSIVE MATERIALS

5

2012

第41卷



中国兵工学会

CHINA ORDNANCE SOCIETY

ISSN 1001-8352

10>



9 771001 835007

万方数据

爆破器材

BAOPO QICAI

双月刊(1958 年创刊)

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库源刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 中文科技期刊数据库(全文版)源刊
- 中国科学引文数据库源刊
- 中国学术期刊综合评价数据库源刊
- 美国《化学文摘》源刊

2012 年
第 41 卷第 5 期
(总第 190 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
顾 问	(日)吉田忠雄
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	9.00 元
全年定价	54.00 元
出版日期	2012-10-20

目 次

★基础理论

典型密闭装置内爆炸尺寸效应研究	连赟猛 方道红 顾晓辉 刘 帅 邵苗苗(1)
实验室聚能高速碎片生成装置设计与研究	李志龙 徐全军 姜 楠 白 帆(5)
石松子粉最小点火能试验研究	黄丽媛 曹卫国 徐 森 张建新 秋珊珊 潘 峰(9)
切割防护门的线型聚能装药参数正交优化设计研究	武双章 顾文彬 李旭峰 徐浩铭(12)

★工业炸药

一种检测乳化炸药及其基质密度的简便方法	陈靖宇 王万勇 张宝山 刘恒育 刘玉华(17)
---------------------------	-------------------------

★起爆器材

基于 CST 软件的电火工品射频安全性分析	杨培杰 谭志良 谢鹏浩 纵兆春(20)
QJCB 型起爆具的研制	王学进 贾海波 杨朝胜 肖晓梅(23)

★应用技术

支撑拆除爆破中 2 种捆串联起爆网路的可靠性研究	余德运 杨 军 赵 翔(26)
SUS304 不锈钢/Q345R 碳钢爆炸焊接工艺参数研究	唐文龙 饶国宁 周景蓉 陈寿军 彭金华(29)

★其 它

烟花爆竹用有色火焰药剂燃放有害气体产物研究	刘向阳 刘传新 陈 勇 杨瑞章 曹 军(34)
RZZY6000 型装药机的常见故障分析与对策	徐 建(37)

★译 文

文 摘	(40)
-----------	------

★简 讯

中国兵工学会民用爆破器材专业委员会第七届委员会委员名单	(25)
声明	(33)

期刊基本参数:CN 32-1163/TJ * 1958 * B * A4 * 40 * zh * P * ¥9.00 * 2400 * 12 * 2012-10

本期责任编辑 吴红梅

Explosive Materials

Bimonthly (Established 1958)
Volume 41 Number 5 October 2012 Series No. 190

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 Chunxu

Deputy Editor in Chief

WU Hongmei

Address

No. 200 Xiaolingwei, Nanjing, 210094, China

Tel 0086-25-84315530

Fax 0086-25-84315530

E-mail baopoqc@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 October 20 2012

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

- Effect of Scales on Typical Closed Structure Due to Internal Explosion ...
..... LIAN Yunmeng, FANG Daohong,
GU Xiaohui, LIU Shuai, SHAO Miaomiao(1)
- Design and Research of Laboratory Hypervelocity Debris Launcher Based
on Shaped Charge
..... LI Zhilong, XU Qunjun,
JIANG Nan, BAI Fan(5)
- Experimental Research on Minimum Ignition Energy of Lycopodium ...
..... HUANG Liyuan, CAO Weiguo,
XU Sen, ZHANG Jianxin, QIU Shanshan, PAN Feng(9)
- Study on the Orthogonal Optimization Design of the Parameters of Linear
Shaped Charge Cutting the Protective Door
..... WU Shuangzhang, GU Wenbin,
LI Xufeng, XU Haoming(12)

★INDUSTRIAL EXPLOSIVES

- A Simple Testing Method for Emulsion Explosives and their Densities of
Emulsion Matrix CHEN Jingyu, WANG Wanyong,
ZHANG Baoshan, LIU Hengyu, LIU Yuhua(17)

★BLASTING ACCESSORIES

- Analysis of Radio Frequency Safety on Electric Explosive Device Based
on the CST Software
..... YANG Peijie, TAN Zhiliang,
XIE Penghao, ZONG Zhaochun(20)
- Preparation of QJGB booster WANG Xuejin, JIA Haibo,
YANG Chaosheng, XIAO Xiaomei(23)

★APPLICATION TECHNOLOGY

- Study on Reliability of Two Types of Tied and Serial Initiation Network
in Girder's Demolition Blasting
..... YU Deyun, YANG Jun, ZHAO Xiang(26)
- Study on the Parameters in SUS304 Stainless Steel/Q345R Carbon Steel
Explosive Welding Process
..... TANG Wenlong, RAO Guoning,
ZHOU Jingrong, CHEN Shoujun, PENG Jinhua(29)

★MISCELLANEOUS

- Research of Hazardous Gas Products of Coloured Flame Agents in Fire-
works LIU XiangYang, LIU Chuanxin,
CHEN Yong, YANG RuiZhang, CAO Jun(34)
- Analysis on the Common Fault of RZZY6000 Type Loading Machine and
the Countermeasures XU Jian(37)