

# 爆破器材

BAOPO QICAI

双月刊(1958年创刊)

- 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

2011年  
第40卷第1期  
(总第180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 宋敬埔  
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 baopoqic@mail.njust.edu.cn  
baopoqic@163.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 2011-2-20

## 目 次

### ★基础理论

- 坑道中木格栅消波器的消波效应试验研究 .....  
..... 王启睿 张晓忠 孔福利 张福明(1)  
爆炸荷载作用下金属板塑性变形范围的近似计算 .....  
..... 陈虎林 李广新(5)  
基于内爆内嵌式测试仪的密闭空间振动测试研究 .....  
..... 张涛 宋浦 顾晓辉 刘亚雷(9)  
硝化纤维素细断新工艺技术研究 .....  
..... 邓国栋 刘宏英 靳玉强(12)  
硝酸铵水溶液浓度快速检测方法 .....  
..... 黄寅生 刘杰 曾志超(16)

### ★工业炸药

- 不同敏化条件下乳化炸药减敏的实验研究..... 李瑛 柏存增(19)  
露天改性铵油炸药配方的研制和应用 ..... 张建亮(22)  
高温敏化工艺乳化炸药储存期影响因素分析 .....  
..... 郭敏 贾海亮 原海青 郭建瑞(24)  
一种测定工业炸药爆速新方法的研究 .....  
..... 李长发 吴文慧 顾靖 沈万忠 胡永宏(28)  
液体硝酸铵直接应用于工业炸药生产的效益分析 ..... 徐德安(32)

### ★起爆器材

- 煤矿许用导爆索工艺技术研究 ..... 张敏(35)

### ★应用技术

- 华能莱芜发电厂5座冷却塔爆破拆除 .....  
..... 夏卫国 武双章 史常猛(38)

### ★译 文

- 文 摘 ..... (18)

### ★简 讯

- 民爆专利信息 ..... (18)  
京煤化工JM-1电子雷管成功实现深孔爆破 ..... (37)

期刊基本参数:CN 32-1163/TJ \* 1958 \* B \* A4 \* 40 \* zh \* P \* ¥9.00 \* 2400 \* 12 \* 2011-02

本期责任编辑 吴红梅

**Explosive Materials**  
Bimonthly (Established 1958)  
Volume 40 Number 1 February 2011 Series No. 180

**Competent Authorities**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

China Ordnance Society

**Undertaken by**

Nanjing University of Science and Technology

**Edited and Published by**

Editorial Department of Journal of Explosive  
Materials

**Editor in Chief**

LÜ Chunxu

**Deputy Editor in Chief**

SONG Jingpu

**Address**

No. 200 Xiaolingwei, Nanjing, 210094, China

Tel 0086-25-84315530

Fax 0086-25-84315530

E-mail baopojc@mail.njust.edu.cn

baopojc@163.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 February 20 2011

**CONTENTS**

★ **FUNDAMENTALS**

- Test Research of Shockwave Attenuation Effect about Wooden Lattice  
Machine in Tunnel ..... WANG Qirui, ZHANG Xiaozhong,  
KONG Fuli, ZHANG Fuming(1)
- Approximate Calculation on the Scope of Plastic Deformation for Metal  
Plate under Blast Load ..... CHEN Hulin, LI Guangxin(5)
- Experimental Research on Vibration Effect of Confined Space with Input  
-gauge ..... ZHANG Tao, SONG Pu,  
GU Xiaohui, LIU Yalei(9)
- Study on New Technology of Nitrocellulose (NC) Cutting Process ...  
..... DENG Guodong, LIU Hongying, JIN Yuqiang(12)
- Rapid Detection Methods of Ammonium Nitrate Solution Concentration  
..... HUANG Yinsheng, LIU Jie, ZENG Zhichao(16)

★ **INDUSTRIAL EXPLOSIVES**

- Experimental Research on Reducing Sensitivity of Emulsion Explosive in  
Different Sensitization Methods ..... LI Ying, BO Cunzeng(19)
- Research on Development and Application of Opencast Modified Am-  
monium Nitrate Explosive ..... ZHANG Jianliang(22)
- Analysis of Influencing Factors on the Storage of Emulsion Explosives by  
High-temperature Sensitization ..... GUO Min, JIA Hailiang,  
YUAN Haiqing, GUO Jianrui(24)
- A New Determination Method for Detonation Velocity of Industrial Exp-  
losive ..... LI Changfa, WU Wenhui,  
GU Jing, SHEN Wanzhong, HU Yonghong(28)
- Benefit Analysis on the Application of Ammonium Nitrate Solution Dire-  
ctly in the Industry Explosive Production ..... Xu Dean(32)

★ **BLASTING ACCESSORIES**

- Study on Permissible Detonating Cord Technology .....  
..... ZHANG Min(35)

★ **APPLICATION TECHNOLOGY**

- Blasting Demolishing of the Five Hyperbolic Cooling Towers for Huan-  
eng Power Plant in Laiwu .....  
..... XIA Weiguo, WU Shuangzhang, SHI Changmeng(38)