

- 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

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 baopqic@mail.njust.edu.cn
baopqic@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 2010-10-20

目 次

★基础理论

- 炸药低速撞击试验的分析与讨论 花 成 张盛国 文 雯 洪少炜 江 剑(1)
装药量对塑料导爆管传爆性能的影响 荆术祥 钱 华 刘大斌 朱长江 鲍国钢 侯建华(4)
胺盐共晶物为主装药的柔性导爆索研究 张 垒 欧仙荣 朱顺官 马 鹏 郭晓荣 孙艳苓(7)

★工业炸药

- 全自动粉状硝铵炸药生产技术的分析和设计 陈友民(10)
新型高效乳化器的研制及应用 张翠英 吴龙祥 王永斌(12)
浅谈木粉在膨化硝铵炸药中的物理敏化作用 谢圣艳 高 欣 张洪文(15)
改性铵油炸药的工艺技术探讨 雷新选(18)
全连续乳化生产线影响炸药爆炸性能的几个因素 马耀川(20)
乳化炸药油水相集中制备的应用 郑卫东 李 峰 潘伟纲(22)

★起爆器材

- 一种新型高段延期药的研制及应用 刘占阳 艾春廷 李祥友(24)
Si对 Pb_3O_4 -Si-Cy延期精度的影响 王惠娥 沈瑞琪 叶迎华(26)

★应用技术

- 3Cr13Mo-42CrMo高耐磨耐蚀爆炸焊接复合轧辊试验研究 史长根 冯叔瑜 史和生 冯 健(28)

★其 它

- DOW火灾、爆炸化学指数法在现场混制炸药中的应用 李本伟 赵明生(31)
工业炸药悬挂式轨道运输车系统的安全性研究 陈中亿(34)
整体披覆导静电塑胶层爆炸物保险箱的研制 陈克华 曾恭剑 高娜娜 袁 毅(38)

★译 文

- 文 摘 (23)

★简 讯

- 民爆专利 (40)

Explosive Materials

Bimonthly (Established 1958)
Volume 39 Number 5 October 2010 Series No. 178

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 baopocic@mail.njust.edu.cn

baopocic@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 OCTOBER 20 2010

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

- Analysis and Discussion on Low Velocity Impact Test of Explosive
..... HUA Cheng, ZHANG Shengguo,
WEN Wen, HONG Shaowei, JIANG Jian(1)
Influence of the Explosive Charge on Explosion Propagation of the Nonel
Tube JING Shuxiang, QIAN Hua, LIU Dabin,
ZHU Changjiang, BAO Guogang, HOU Jianhua(4)
Research on the Initiating Performance of MDF Charged with Amine Per-
chlorate Cocrystal Compound ZHANG Lei, OU Xianrong,
ZHU Shunguan, MA Peng, GUO Xiaorong, SUN Yanling(7)

★INDUSTRIAL EXPLOSIVES

- Analysis and Design of Full-automatic Production Technics of Powder
Ammonium Explosive CHEN Youmin(10)
Research and Application of the New-type Efficient Emulsifier
..... ZHANG Cuiying, WU Longxiang, WANG Yongbin(12)
Discussion on Physical Sensitization of Wood Powder in Expanded Am-
monium Nitrate Explosive
..... XIE Shengyan, GAO Xin, ZHANG Hongwen(15)
Discussion on the Manufacturing Technology of Modified ANFO Exp-
losive LEI Xinxuan(18)
Several Factors Affecting the Performance of Emulsion Explosive in Con-
tinuous Production Line MA Yaochuan(20)
Concentrated Preparation Application for Water and Oil Phase of Emul-
sion Explosives ZHENG Weidong, LI Feng, PAN Weigang(22)

★BLASTING ACCESSORIES

- Research and Application of a New High Section Delay Composition ...
..... LIU Zhanyang, AI Chunting, LI Xiangyou(24)
Effect of Si to Cy-Si-Pb₃O₄ Delay Precision
..... WANG Huie, SHEN Ruiqi, YE Yinghua(26)

★APPLICATION TECHNOLOGY

- Trial Study of High Wear-resisting and Acid-resisting Cladding Rolling
of 3Cr13Mo-42CrMo in Explosive Welding
..... SHI Changgen, FENG Shuyu, SHI Hesheng, FENG Jian(28)

★MISCELLANEOUS

- Safety Evaluation on On-site Mixed System of Explosives Based on DOW
Chemical's Method LI Benwei, ZHAO Mingsheng(31)
Study the Safety of Hanging Orbital Transport Vehicle System for In-
dustrial Explosives CHEN Zhongyi(34)
Development of Exploder Steel Safe Whole - Covered by Conducting
Static Electricity Plastic
..... CHEN Kehua, ZENG Gongjian, GAO Nana, YUAN Yi(38)