

TNT空中爆炸超压的相似律 分享到:

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1151KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 693

评论/Comments 222



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第4期 页码: 32-35 栏目: 出版日期: 2010-08-30

Title: Study on the Similarity Law of TNT Explosion Overpressure in Air

作者: [仲倩](#); [王伯良](#); [黄菊](#); [惠君明](#)
南京理工大学化工学院

Author(s): -

关键词: [爆炸力学](#); [TNT](#); [冲击波](#); [超压](#); [比例距离](#); [相似律](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 利用高分辨率、高精度试压系统测定了静爆试验中不同装药量TNT的冲击波超压。依据试验数据,提出了描述冲击波超压峰值与比例距离关系的改良经验式,并与试验数据和文献值进行了对比分析。结果表明,系统的相对偏差小于5.3%,与文献数据相对偏差的平均值为5.61%,拟合的新公式可应用于战斗部爆炸威力评估和理论计算。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]李翔宇,卢芳云.三种类型战斗部破片飞散的数值模拟[J].火炸药学报,2007,(1):44.
- [2]邢恩峰,钱建平,赵国志.装药结构参数对轴向预制破片抛掷速度的影响[J].火炸药学报,2007,(1):49.
- [3]张秋越,孟子晖,肖小兵,等.用分子烙印聚合物吸附溶液中的TNT[J].火炸药学报,2007,(1):64.
- [4]朱继红.隧道开挖爆破振动对临近建筑物影响的安全评价[J].火炸药学报,2007,(1):78.
- [5]董树南,王世英,朱晋生,等.含ACP改性双基推进剂的燃烧转爆轰实验研究[J].火炸药学报,2007,(2):17.
- [6]李志鹏,黄毅民,龙新平,等.大板实验中TATB基炸药爆轰波的传播特征[J].火炸药学报,2007,(2):26.
- [7]邓向阳,彭其先,赵剑衡,等.测量电爆炸箔驱动飞片速度的实验研究[J].火炸药学报,2007,(2):45.
- [8]梁琴琴,王军,黄奕刚.新型呋喃(氧化呋喃)类炸药爆轰参数的理论计算[J].火炸药学报,2007,(2):59.
- [9]何洋扬,龙源.B炸药爆轰波拐角传播的三维数值模拟[J].火炸药学报,2007,(2):63.
- [10]李成兵,裴明敬,沈兆武.聚能杆式弹丸侵彻水夹层复合靶相似律分析[J].火炸药学报,2006,(6):1.
- [11]宋浦,肖川,梁安定,等.不同起爆方式对TNT水中爆炸作用的影响[J].火炸药学报,2008,(2):75.
- [12]王建灵,郭炜,冯晓军.TNT、PBX和Hexel空中爆炸冲击波参数的实验研究[J].火炸药学报,2008,(6):42.
- [13]代晓淦,文玉史,李敬明.Steven试验中含TNT类炸药的响应特性[J].火炸药学报,2011,(3):48.
- [14]杨亚东,李向东,王辉,等.RDX基含铝炸药和TNT浅层土壤中爆炸开坑的数值模拟与试验[J].火炸药学报,2013,(2):24.
YANG Ya-dong,LI Xiang-dong,WANG Hui,et al.Numerical Simulation and Experiment of Craters Formed by RDX-based Aluminized Explosive and TNT in Shallow Soil[J].,2013,(4):24.
- [15]金朋刚,郭炜,王建灵,等.密闭条件下TNT的爆炸压力特性[J].火炸药学报,2013,(3):39.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: