



[首页](#) [本刊简介](#) [编委会](#) [收录情况](#) [投稿指南](#) [网上订阅](#) [广告指南](#) [兵工学会](#) [联系我们](#)

文章详情

稿件标题: 硝基甲烷的爆轰温度研究

稿件作者: 叶辉, 贾路川, 王翔, 高大元

栏目名称: 化学工程与材料科学

关键词: 应用物理; 硝基甲烷; 辐射光纤高温计; 爆轰温度

文章摘要: 为了准确测定高能炸药的爆轰反应温度, 深入研究了高能炸药的爆轰辐射特性, 采用瞬态辐射光纤高温计测量了液体炸药硝基甲烷的爆轰辐射光谱。以黑体辐射普朗克公式为基础, 运用线性最小二乘法进行拟合, 获得硝基甲烷炸药的实测爆轰温度为 $(3\ 552 \pm 17)$ K。同时, 用VLW爆轰程序计算获得液体炸药硝基甲烷的理论爆轰温度为 $3\ 681$ K, 计算值与实测值和文献值比较接近。

收录刊物: 2014年05期

稿件基金:

引用本文格式: 叶辉, 贾路川, 王翔, 等.硝基甲烷的爆轰温度研究 [J].四川兵工学报, 2014(5):124-127.

YE Hui, JIA Lu chuan, WANG Xiang, GAO Da yuan.Study on the Detonation Temperature of Nitromethane [J] Journal of Sichuan Ordnance,2014(5):124-127.

浏览次数: 380

下载次数: 354

[免费下载全文](#) [下载PDF阅读器](#)

地址: 重庆市巴南区红光大道69号 重庆理工大学明德楼6楼614室 邮编: 400054
电话: 023-68852703 传真: 023-68852703 邮箱: bqzbgcxb@126.com

您是第 1832121 位访问者

[前台管理](#) [工作入口](#)