

[1]刘科祥,马宇飞,姜建国.固体推进剂燃速测试中异常数据的判断和处理方法[J].火炸药学报,2011,(4):66-69.

LIU Ke-xiang,MA Yu-fei,JIANG Jian-guo.Method of Discriminating and Processing Abnormal Data in Burning Rate Measurement of Solid Propellant[J].,2011,(4):66-69.



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\(970KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 458

[评论/Comments](#) 158



固体推进剂燃速测试中异常数据的判断和剔除:

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第4期 页码: 66-69 栏目: 出版日期: 2011-08-30

Title: Method of Discriminating and Processing Abnormal Data in Burning Rate Measurement of Solid Propellant

作者: 刘科祥; 马宇飞; 姜建国
西安电子科技大学理学院

Author(s): LIU Ke-xiang ; MA Yu-fei; JIANG Jian-guo
School of Science,Xidian University

关键词: 固体推进剂; 燃速测试; 异常数据; 格拉布斯法则; t检验法则; 筛选算法
Keywords: solid propellant; burning rate measurement; abnormal data; Grubbs; T-test method; filtering algorithm

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为了更精准地剔除固体推进剂燃速数据的异常数据,分析了格拉布斯法则和t检验法则,指出了格拉布斯法则的缺陷。通过两种方法对相同的测试数据进行实验,结果表明,t检验法则在保持格拉布斯法则精度的基础上可以剔除格拉布斯法则不能剔除的异常数据。证明t检验法则可以更精确地筛选异常数据,并在t检验法则的基础上提出了一种新的快速收敛的筛选算法。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

- [1]张晓宏,莫红军.下一代战术导弹固体推进剂研究进展[J].火炸药学报,2007,(1):24.
- [2]王晗,赵凤起,李上文,等.碳物质在固体推进剂中的功能及其作用机理[J].火炸药学报,2006,(4):32.
- [3]张劲民,王志强,袁华.超声波燃速测试技术在固体推进剂研制中的应用[J].火炸药学报,2006,(3):9.