

[1]袁 华,王召巴.多厚度壳体发动机界面脱粘超声检测技术研究[J].弹箭与制导学报,2009,2:155.

YU AN Hua,WANGZhaoba.Research on Ultrasonic Testing of Multi—shell Thickness Adhesive Interface for the Motors[J].,2009,2:155.

[点击复制](#)

多厚度壳体发动机界面脱粘超声检测技术研究(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第2期 页码: 155 栏目: 火箭技术 出版日期: 2009-04-25

Title: Research on Ultrasonic Testing of Multi—shell Thickness Adhesive Interface for the Motors

作者: [袁 华](#); [王召巴](#)
中北大学信息和通信工程学院, 太原 030051

Author(s): [YU AN Hua](#); [WANGZhaoba](#)
School of Information and Co mmunication Engi neeri ng , North University of Chi na, Taiyuan 030051, Chi na)

关键词: [发动机](#); [多厚度壳体](#); [脱粘](#); [超声检测](#)

Keywords: [motors](#) ; [multi—shell thickness](#) ; [adhesive](#) ; [ultrasonic testi ng](#)

分类号: V435; TB551

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 文中针对多厚度壳体构件的自动化检测要求, 提出了多界面脱粘的检测方案。采用横波对2mm、 7mm 厚壳体段的多界面粘接状态进行实验研究, 并结合希尔伯特包络提取方法, 实现了各界面特征信号的包络提取, 并进行检测效果分析。

Abstract: This paper presents experi mental detection programmers , i n accordance with multi—shell thickness co mponent auto mated testi ng require ments . The transverse wave method are used i n the ultrasonic testi ng to 2mm, 7mmthick shell co mponent of the multi—layered adhesive i nterface conducts the testi ng research , co mbi ne with the Hilbert trans— formtechnology , has co mpleted various layered characteristic signal envelopi ng extraction , and has carried on the analy— sis to the testi ng results .

参考文献/REFERENCES

- [1] 李静海, 陆永健. 防空导弹发展趋势分析 [J]. 中国航天, 2005 (12): 30—35.
- [2] 郭洪涛, 曹付齐. 固体火箭发动机装药界面胶接质量超声波检测 [J]. 航空兵器, 2006 (6): 49—50.
- [3] 赵慧蓉. 固体火箭发动机喷管粘接界面的超声检测 [J]. 固体火箭技术, 2000, 23 (2): 74—78.
- [4] 张吉堂, 路宏年. 火箭发动机多层粘接结构的双模式检测 [J]. 固体火箭技术, 2003, 26 (4): 79—80.
- [5] 刘松平, 郭恩明, 王瑞川, 等. 固体推进器钢橡胶包覆层胶接结构超声回波法检测技术研究 [J]. 无损检测, 2003, 25 (10): 495—499. .

备注/Memo: 收稿日期: 2008—04—03

基金项目: 国家自然科学基金 (6067200505) 资助

[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\(289KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 478

评论/Comments 175

[RSS](#) [XML](#)

作者简介: 袁华 (1979—), 男, 河南人, 助教, 硕士研究生, 研究方向: 无损检测、信息处理、超声检测等。

更新日期/Last Update: