

[1]李金龙,虞健美,刘冬梅.碳纤维在导弹发射器上的应用研究[J].弹箭与制导学报,2012,1:9-12.

[点击复制](#)

LI Jinlong,YU Jianmei,LIU Dongmei.Research on Application of Carbon Fiber on Missile Launcher[J].,2012,1:9-12.

碳纤维在导弹发射器上的应用研究(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2012年第1期 页码: 9-12 栏目: 导弹与制导技术 出版日期: 2012-02-25

Title: Research on Application of Carbon Fiber on Missile Launcher

作者: [李金龙](#); [虞健美](#); [刘冬梅](#)
中国兵器工业第203研究所, 西安710065

Author(s): [LI Jinlong](#); [YU Jianmei](#); [LIU Dongmei](#)
No.203 Research Institute of China Ordnance Industries, Xi'an 710065,China

关键词: [碳纤维](#); [复合材料](#); [混杂缠绕](#); [导弹发射器](#); [透湿率](#)

Keywords: [carbon fiber](#); [composite](#); [hybrid winding](#); [missile launcher](#); [moisture permeability](#)

分类号: TJ768

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 文中以碳纤维增强树脂基复合材料研制导弹发射器为目的,通过对发射筒的结构和性能要求分析,提出碳纤维应用的必要性。介绍了碳纤维/玻璃纤维连续纤维缠绕研制导弹发射筒的成型工艺方法、性能试验手段和必要的试验数据。该研究成果已经成功地应用于某型号多用途导弹武器系统,为碳纤维在制导兵器结构部件上的应用提供技术支撑。

Abstract: This paper aims at development of the missile launcher with carbon fiber reinforced resin matrix composite. The application necessity of carbon fiber is pointed out on the basis of analysis on the structure and performance requirement of the launch tube. This paper gives introduction for the forming technology of the launch tube by means of the development method of carbon fiber/fiberglass continuous winding, as well as performance test means and test data. The research result has been successfully used in a type of multi purpose missile weapon system, providing technical support for use of carbon fiber in structural components of guidance weapons.

参考文献/REFERENCES

- [1] 闻荻江.复合材料原理 [M] .武汉: 武汉理工大学出版社, 1998.
- [2] MALLICK P K.Fiber reinforced composites materials,manufacturing,and design [M] .New York:CRC Press,2007.
- [3] 陈绍杰.碳纤维再聚焦 [J] .高科技纤维与应用, 2009 (1) .

备注/Memo: 收稿日期: 2011-06-13 作者简介: 李金龙 (1955-), 男, 陕西蒲城人, 研究员, 研究方向: 复合材料。

更新日期/Last Update: 2012-02-28

❖ 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\(1216KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

❖ 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 173

[评论/Comments](#) 64

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