



| 兵工学报 >> 兵工学报中文刊 >> 轻武器用工程塑料热老化试验与寿命预测 作者: 范启胜, 黄雪鹰, 郭宝星 [评论](#)

2006年第1期 总第27期(卷) 文章来源: 长春理工大学, 吉林 长春 130022|Changchun University of Science and Technology, Changchun 130022, Jilin, China

轻武器用工程塑料热老化试验与寿命预测
Thermosenescence Test and Life Prediction of Engineering Plastics for Small Arms

摘要: 针对轻武器用工程塑料随着武器的不断使用带来的性能降低, 进行寿命预测来完善靶场的试验鉴定技术。运用多项式拟合曲线方法对轻武器用工程塑料在贮存期内进行寿命预测, 考核轻武器用工程塑料的贮存寿命期限。

关键词: 材料检测与分析技术; 老化; 寿命预测; 多项式拟合曲线

中图分类号: TJ204

参考文献:

[1] 郭宝星, 等. 轻武器工程塑料储存技术研究报告 [R]. 成都: 四川大学, 2003: 12.

GUO Bao xing, et al. Engineering Plastics Storage Research Report of Small Arms [R]. Chengdu: Sichuan University, 2003: 12. (in Chinese)

[2] 韩之俊, 饶平中. 概率与统计 [M]. 北京: 国防工业出版社, 1985: 12. HAN Zhi jun, RAO Ping zhong. Probability and Statistics [M]. Beijing: National Defense Industry Press, 1985: 12. (in Chinese)

FAN Qi sheng, HUANG Xue ying, GUO Bao xing

Changchun University of Science and Technology, Changchun 130022, Jilin, China

Abstract: In view of the performance degradation of engineering plastics for small arms within its storage period, it is necessary to predict the thermosenescence life of engineering plastics to consummate the test evaluation technologies of proving ground. The useful life of engineering plastics was predicted within the storage period using a polynomial fitting curve method, and its storage life deadline was inspected.

Key Words: testing and analysing for the material; aging; life prediction; polynomial fitting curve

发布人: sy

发布时间: 2006年3月14日

共有 2454 位读者阅读过此文

- [上篇文章: 敢叫青竹化为龙](#)
- [下篇文章: 掩体内火炮射击炮口冲击波分布规律的试验研究与分析](#)

□- 本周热门文章

□- 相关文章 [无](#)

1. 掩体内火炮射击炮口冲击波分布规律的试...[]

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站声明](#) | [经营业务](#) | [相关链接](#) | [使用帮助](#)

