

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 基于二阶不变矩的弹头痕迹自动比对优化方法研究\*

Research of bullet engraving automated comparison optimization method based on second moment invariants

摘要点击: 17 全文下载: 9

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [弹头痕迹](#) [平移误差](#) [转动误差](#) [相似度](#) [二阶不变矩](#) [识别率高](#)

英文关键词: [bullet engraving](#) [translation error](#) [rotation error](#) [similarity](#) [second moment](#) [high identical rate](#)

基金项目: 国家“973”计划重点基础研究项目(2007BC311003, 2004CB318108); 安徽省高等学校优秀青年人才基金资助项目(2009SQZ020ZD); 安徽大学人才队伍建设经费资助项目

作者	单位
<a href="#">何成刚</a> , <a href="#">张燕平</a> , <a href="#">赵姝</a>	<a href="#">(安徽大学 计算智能与信号处理教育部重点实验室, 合肥 230039)</a>

#### 中文摘要:

在国内外对弹头痕迹比方法的研究中,传统方法是通过显微镜肉眼观察,比对两个弹头上的线条型痕迹,看线条的粗细分布是否吻合,但是效率极低、误差大。为了消除实际测量过程中的误差(平移误差和转动误差),提出基于不变矩的方法来识别弹头痕迹,并通过与基于相似度的方法进行对比,最终得出基于二阶不变矩的痕迹识别方法。该方法具有误差小、识别率高的特点,并将其应用于实际的弹头痕迹比对中,取得了良好的效果。

#### 英文摘要:

In the research of bullet engraving comparison method at home and abroad, the traditional method is through visual observation by microscope, comparing line-type engraving of two bullets to distinct whether the line match, but inefficient and having big error. In order to eliminate the actual measurement error (translation error and rotation error), this paper proposed a method based on moment invariants to identify the bullet engraving, and through compared with correlation method. Finally got the bullet engraving identifying based on second moment invariants. This method has the character of small error and high identical rate, putting it into bullet engraving comparison and getting good result.

您是第2828125位访问者