



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2009, Vol. 30 » Issue (1): 76-78 DOI:

物理与电子 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

## 全息照相技术实验方法的改进

(吉首大学物理科学与信息工程学院, 湖南 吉首 416000)

### Improvement of Experimental Methods for Holography Technology

(College of Physics Science and Information Engineering, Jishou University, 416000 Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(683 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 激光全息照相实验对实验环境和实验条件要求都很高, 笔者分析了影响激光全息照相的诸因素, 并对这些因素进行了深入探讨, 指出在高楼层做全息照相实验成功率低的原因, 并提出了有效的解决方法, 对高校物理实验教学 and 实际应用有一定的指导价值.

**关键词:** 全息照相 物光 参考光 激光全息照相 干涉

**Abstract:** Experiment of laser holography has high requirements for environment and conditions. After analysing and exploring the factors which influence laser holography, the author points out the reasons for the low success rate of carrying out the holography experiments on high floors and puts forward solutions accordingly. This study is of value for physics experiment teaching in universities and for practical application.

**Key words:** holography object light reference light laser holography interference

#### 基金资助:

吉首大学大学生研究性学习和创新性实验计划资助项目 (JSU-CX-2008-12)

**作者简介:** 王朋朋 (1985-), 男, 陕西铜川人, 吉首大学物理科学与信息工程学院学生, 主要从事物理学研究.

#### 引用本文:

王朋朋, 李小娟, 叶伏秋. 全息照相技术实验方法的改进[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(1): 76-78.

WANG Peng-Peng, LI Xiao-Juan, YE Fu-Qiu. Improvement of Experimental Methods for Holography Technology[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2009, 30(1): 76-78.

- [1] 张潞英, 谢嘉宁, 伍贤栋, 赵慧民. 对激光全息照相实验的研究 [J]. 中山大学学报论丛, 2006, 36 (5) : 89-92.
- [2] 姚启钧. 光学教程 [M]. 北京: 高等教育出版社, 2006: 16-17, 75-76.
- [3] 陈炳文. 全息照相实验的抗振研究 [J]. 重庆职业技术学院学报, 2007, 16 (3) : 148-151.

[1] 王朋朋, 李小娟, 江曼, 文艳华, 叶伏秋. 基于双棱镜的全息照相实验方法改进[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(4): 55-57.

**服务**

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

**作者相关文章**

- ▶ [王朋朋](#)
- ▶ [李小娟](#)
- ▶ [叶伏秋](#)

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部  
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000  
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525  
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn