



吉首大学学报自然科学版 » 2009, Vol. 30 » Issue (4): 55-57 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 ▶

基于双棱镜的全息照相实验方法改进

(吉首大学物理科学与信息工程学院, 湖南 吉首 416000)

Improvement of Holography Experiment Methods Based on Double Prism

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

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (393 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 在全息照相实验中, 习惯使用固定分光比的分光镜将一束激光分为参考光和物光两束, 但由于分光比不能随意调节, 造成实验结果不够理想. 采用双棱镜代替分光镜, 可以改变分光比不能随意、调节的局限, 提高了全息照相的可操作性和成功率.

关键词: 全息照相 双棱镜 参考光 物光

Abstract: In holographic experiments, spectroscopy with fixed dispersion of light ratio divides a bunch of laser into two bunches (the reference light and the object light). But because the dispersion of light ratio cannot be adjusted as one pleases, the experimental results are not satisfactory. The authors use the double prism instead of the spectroscopy to solve the limitation. Therefore, feasibility and the success ratio in hologram experiment can be increased.

Key words: holography double prism reference light object light

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研究生, 主要从事物理学研究.

引用本文:

王朋朋, 李小娟, 江曼等. 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.

WANG Peng-Peng, LI Xiao-Juan, JIANG Man et al. Improvement of Holography Experiment Methods Based on Double Prism[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2009, 30(4): 55-57.

- [1] 李培宁, 董大兴, 吴元伟. 全息照相实验的拓展 [J]. 实验技术与管理 2008, 25(3): 90-92.
- [2] 张漪英, 谢嘉宁, 伍贤栋, 等. 对激光全息照相实验的研究 [J]. 中山大学学报论丛, 2006, 26(5): 90-91.

没有找到本文相关文献

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
- ▶ 江曼
- ▶ 文艳华
- ▶ 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