

论文

三棱镜实验中入射点问题的讨论

钱惠国<sup>1,2</sup>; 陆静珠<sup>2</sup>; 顾菊观<sup>2</sup>

1.浙江师范大学数理学院, 浙江 金华 321004; 2.浙江省湖州师范学院理学院, 浙江 湖州313000

摘要:

利用几何光学原理和计算机进行模拟, 对棱镜出射光线与入射点的关系进行了研究, 并由MATLAB得到了入射点与棱镜顶角、材料折射率及棱镜底面边长关系的曲线图。实验结果表明, 在测量三棱镜折射率及使用棱镜光谱仪时, 对入射光线的入射点是有一定要求的。

关键词: 入射点 折射率 棱镜 顶角

Discussion About the Problems in the Experiment of the Incidence piont of Prism

QIAN Hui-guo<sup>1,2</sup>; LU Jing-zhu<sup>2</sup>; GU Ju-guan<sup>2</sup>

1.Zhejiang Normal University, Jinhua 321004, China;

2.Huzhou Techers College, Huzhou 313000, China

Abstract:

In this paper, the relationship between the emergent light ray angle and incidence point is investigated according to the principle of the geometric optics and the computer simulation experiment so as to obtain the dependence of the incidence point on the vertex angle of the prism, refraction index and the basal-plane length of the prism from MATLAB. The experimental result shows that a certain incident point of the incident light is required for the measurement of reflection index of a prism and the application of a spectroscopic instrument.

Keywords: incident point reflection index prism vertex angle

收稿日期 2003-12-04 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 钱惠国

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(168KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 入射点
- 折射率
- 棱镜
- 顶角

本文作者相关文章

- 陆静珠
- 顾菊观

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2119

