

光学测量

用LabVIEW实现基于光子计数的动态光散射系统

杨晖¹; 郑刚²; 张荣福²; 郁飞龙²; 边岱泉²

上海理工大学 光学与电子信息工程学院, 上海 200093¹

收稿日期 2007-4-5 修回日期 2007-4-5 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

摘要 利用虚拟仪器开发软件LabVIEW设计了基于光子计数原理的动态光散射纳米颗粒测量系统. 采用光电倍增管(H6240-01)作为检测器件以及光子计数板(M9003)对单光子信号计数, 利用LabVIEW作为软件平台, 并用brookhaven的标准纳米颗粒进行了实验, 取得了较好的测量效果.

关键词 [颗粒测量](#) [动态光散射](#) [光子计数](#) [LabVIEW](#)

分类号 [TN247](#) [O436.1](#)

通讯作者 杨晖 yanghui@usst.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(656KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“颗粒测量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨晖](#)
- [郑刚](#)
- [张荣福](#)
- [郁飞龙](#)
- [边岱泉](#)