#### 光学测量

纳米颗粒光子相关测定中基线方法对测量结果的影响

刘桂强 $^1$ ;杨冠玲 $^1$ ;岳成凤 $^2$ ;何振江 $^2$ ;周述苍 $^2$ ;喻雷寿 $^2$ 

华南师范大学 物理与电信工程学院,广州  $510006^1$ 

收稿日期 2006-10-26 修回日期 2006-12-4 网络版发布日期 2008-3-3 接受日期

从光场自相关函数(Autocorrelation Function, ACF)与光强ACF、衰减率分布函数的关系,推导了基线值 对有效直径、分散度的影响. 分析了决定基线值取值的两种基线方法, 指出基线方法不同, 基线值也会不同. 对三 种纳米颗粒样品的相关实验也证明基线值越大,颗粒的有效直径、分散度越小. 分析了自动斜率法的测量结果较稳 ▶加入我的书架 定的原因.

关键词 光子相关光谱 纳米颗粒测量 基线方法 有效直径 分散度 基线值 分类号 TN247

通讯作者 杨冠玲 yanggl@scnu.edu.cn

# 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ **PDF**(592KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶参考文献

# 服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶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"光子相关光谱"的 相关文章

#### ▶本文作者相关文章

- 刘桂强
- 杨冠玲
- 岳成凤
- 何振江
- 周述苍
- 喻雷寿