

光谱学与光谱分析

激光诱导荧光光谱方法测量气溶胶颗粒研究

连悦¹, 刘文清¹, 鹿建春², 刘建国¹, 张天舒¹

1. 中国科学院安徽光学精密机械研究所环境光学中心, 安徽 合肥 230031

2. 北京军事医学科学院微生物流行病学研究所, 北京 100850

收稿日期 2004-10-22 修回日期 2005-1-28 网络版发布日期 2006-2-26

摘要 采用激光诱导荧光光谱方法测量大气中气溶胶颗粒物的散射荧光特性, 同时用飞行时间方法测量颗粒物的动力学直径大小。给出了实验系统设计、测量方法、颗粒粒径分布图及散射荧光强度分布谱图的对比, 并对多组实验数据进行分析。同时讨论了利用颗粒物散射荧光百分比分析方法判别生物粒子和非生物粒子的可行性。

关键词 [气溶胶](#) [奈维-斯托克斯](#) [荧光](#) [激光](#) [粒子](#)

分类号 [O433](#)

DOI:

通讯作者:
连悦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(614KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“气溶胶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [连悦](#)

· [刘文清](#)

· [鹿建春](#)

· [刘建国](#)

· [张天舒](#)