

光谱学与光谱分析

不同水体中溶解有机物的荧光光谱特性研究

赵南京, 刘文清, 刘建国, 张玉均, 李宏斌, 丁志群, 李卫华, 周孟然, 杨立书

中国科学院环境光学与技术重点实验室, 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

收稿日期 2004-1-16 修回日期 2004-4-28 网络版发布日期 2005-7-26

摘要 用激光诱导荧光(laser induced fluorescence, LIF)方法对几种不同水体中溶解有机物(dissolved organic matter, DOM)的荧光光谱进行了测量和分析, 给出了不同浓度腐殖酸的归一化荧光强度与浓度的关系。结果表明, 可用此种方法进行有效的水体质量监测。

关键词 [激光诱导荧光\(LIF\)](#) [溶解有机物\(DOM\)](#) [荧光光谱](#) [水体质量监测](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
赵南京

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(406KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“激光诱导荧光\(LIF\)”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵南京](#)

· [刘文清](#)

· [刘建国](#)

· [张玉均](#)

· [李宏斌](#)

· [丁志群](#)

· [李卫华](#)

· [周孟然](#)

· [杨立书](#)