



一种多光路光纤荧光传感器

文献类型: 专利

作者 关亚风

发表日期 2011-06-22

专利国别 中国

专利号 CN200910248450.1

专利类型 发明

关键词 物理化学

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 是

中文摘要 本发明涉及一种多光路光纤荧光传感器。采用2或3个激发光源,每个光源分别与一根发射光纤对应耦合。接收光纤的接收端与激发光纤的输出端组合成对,并且成15~45°角。荧光经2或3根接收光纤分别接收和传输后,合并到一起,通过同一个滤光片进入一个光电转换器件中被检测。该传感器采用多光路设计,测量端相距给定距离,不仅可以改善测量不均匀荧光介质中荧光物质浓度的准确性和重复性,还能提高了激发光照射区域1-1.5倍,进而提高荧光强度和检测的灵敏度。本发明的传感器结构简单、使用方便、成本低廉,可对气、液等非固态荧光物质进行直接检测,也可以与荧光传感膜组合对非荧光物质进行检测。

学科主题 物理化学

公开日期 2011-06-22; 2011-07-11

申请日期 2009-12-16

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200910248450.1

专利代理 马驰;周秀梅

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/106747]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 关亚风. 一种多光路光纤荧光传感器,一种多光路光纤荧光传感器. CN200910248450.1. 2011-06-22.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
423	0	0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

