



## 一种阵列光源诱导荧光光纤传感器

文献类型: 专利

**作者** 关亚风;熊艳;徐静

**发表日期** 2011-06-22

**专利国别** 中国

**专利号** CN200910248466.2

**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** 本发明涉及一种阵列光源诱导荧光光纤传感器。该系统采用N个发光管作为激发光源( $N \geq 2$ ), 每个发光管分别与一根激发光纤对应耦合。激发光纤围绕一个轴线排列, 接收光纤置于轴线中心线位置。该传感器采用多个发光管作为光源, 不仅可以有效地提高目标照射区域的激发光强度N倍, 提高光强-噪音比倍, 还可以有效地抑制外界环境光的背景干扰, 改进传感器的信噪比, 提高检测的灵敏度和抗外界光干扰能力。同时, 对激发光纤与发射光纤的夹角进行优化, 可以提高荧光的接收效率, 提高检测的灵敏度。该传感器结构简单、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** CN200910248466.2

**专利代理** 马驰;周秀梅

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/106753]

**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,熊艳,徐静. 一种阵列光源诱导荧光光纤传感器. 一种阵列光源诱导荧光光纤传感器. CN200910248466.2. 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
305	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。