

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 纳米COD传感器及其快速在线COD电化学检测仪的研制与开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米COD传感器及其快速在线COD电化学检测仪的研制与开发

关键词: **COD 传感器** 电化学检测仪

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华东师范大学

成果摘要:

以纳米PbO₂修饰电极为电化学传感器, 开发研制了一种新型的在线COD电化学检测仪, 其测量原理为在恒电位下纳米PbO₂修饰电极能在电极表面产生·OH等含氧自由基, 这些含氧自由基具有强氧化性, 能实现对水体中有机物的完全氧化, 氧化过程中的电子得失所产生的电流值和被测物质浓度有一定的定量关系。因此我们可以依据纳米PbO₂修饰电极对污水体系的氧化电流为响应信号, 测定被测样品的COD值。该仪器分析时间短, 操作简便, 测量准确、可靠, 样品无需预处理, 且消除了剧毒的重铬酸钾、硫酸汞等对环境的污染, 适于现场在线COD监测。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号