

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 电化学发光传感器的制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

电化学发光传感器的制备方法

关键词: [电化学发光传感器](#) [制备方法](#)

所属年份: 2006

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: 中国科学院长春应用化学研究所

成果摘要:

该发明将聚磺化苯乙烯配成浓度为 $10\sim 50\text{mmol L}^{-1}$ 的水溶液A; 另取 $100\sim 300\mu\text{L}$ 4-乙氧基硅烷, $400\sim 600\mu\text{L}$ 水, 再加入 $20\sim 40\mu\text{L}$ $0.1\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}$ 盐酸, $30\sim 60\mu\text{L}$ 乙醇和 $20\sim 80\mu\text{L}$ 的Triton X-100, 混匀, 用超声振荡1小时后静置3~5小时, 得溶胶B; 然后将溶液A与溶胶B按体积比1:3~3:1的比例混均, 用微量注射器移取 $5\sim 10\mu\text{L}$ 该混合液滴涂到电极表面, 室温放置18~24小时, 然后将此复合物膜修饰电极浸入三联吡啶钌水溶液中20~60分钟, 取出用二次水充分冲洗, 即制得电化学发光传感器。该传感器检测线性范围: $1\times 10^{-6}\sim 1\times 10^{-3}\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$, 检测限: $1\times 10^{-7}\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$, 其稳定性在半年以上。

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