

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 用于生物化学需氧量生物传感器的微生物有机-无机杂化材料膜

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用于生物化学需氧量生物传感器的微生物有机-无机杂化材料膜

关键词: **生物传感器** **微生物有机-无机杂化材料膜**

所属年份: 2003

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:

该发明专利是用于生物化学需氧量生物传感器的微生物有机-无机杂化材料膜。其工艺为选择无机材料正甲氧基硅烷或正乙氧基硅烷水解制得的溶胶-凝胶, 与含微生物的聚乙烯醇接枝4-乙烯吡啶水溶液混合; 混匀后滴涂于载玻片表面, 晾干, 得到含微生物均匀的有机-无机杂化材料膜; 将该膜置于氧电极的透氧膜上即制得BOD微生物传感器。制备出的微生物传感器响应时间为3~20分钟, 线性范围为1~60mg.L⁽⁻¹⁾, 连续工作稳定性可保持4周以上。

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

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