

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米材料的功能化设计及其用于生物分子识别检测的电化学研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米材料的功能化设计及其用于生物分子识别检测的电化学研究

关键词: **电化学** **分子识别** **纳米材料**

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:

通过对纳米微粒、纳米碳管以及纳米阵列表面的功能性设计, 解决生物分子识别的生物兼容性问题; 将纳米材料独特的物理化学性质与生物体系超强的分子识别能力相结合, 设计研制新型的具有高灵敏度、超高选择性的纳米生物传感器; 将标记有电化学探针分子的核酸、抗原、酶等通过键合等方式结合到具有生物兼容性的纳米界面, 研究生物分子与纳米材料表面的相互作用, 着重研究生物分子的电子传递机制, 开展生物分子的电化学识别与检测; 该项工作的开展有利于从分子水平了解生命活动的本质, 对促进分子诊断学、治疗学、分子生物学以及生物工程的发展也具有重要的意义。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布