

XJIPC OpenIR > 环境科学与技术研究室

一种荧光和尺寸可调的金纳米棒的制备方法及应用

王传义 周险臣 王富
2017-10-17

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种荧光和尺寸可调的金纳米棒的制备方法及应用。该方法采用在工业中常用的双基硅烷作为稳定剂兼还原剂，采用化学还原法制备金纳米棒。该方法快速、简便、制备容易、产率高、无副产物、无溶剂残留、无污染、可在多相体系中进行。制备的金纳米棒在可见光区(400-600nm)内，最大吸收峰位于400-460nm，而发射峰的位置可以在330-580nm的范围内进行调控。具有可见光激发、可在两相中放大、荧光发射颜色和尺寸可调等特点，在荧光成像、标记以及催化领域有潜在的应用前景。

申请日期 2016-04-20

专利状态 已授权

申请号 CN201610249181.0

公开(公告)号 CN105689735B

代理机构 乌鲁木齐中新专利事务所 65105

文献类型 **专利**

条目标识符 <http://ir.nianshanzu.cn/handle/365002/6501>

专题 环境科学与技术研究室

标识符/引用方式 王传义,周险臣,王富. 一种荧光和尺寸可调的金纳米棒的制备方法及应用. CN105689735B[P]. 2017-10-17. GB/T 7714

系统包含的文件

系统无相关文件.

所有评论 (0)

暂无评论

删除所有评论, 本系统中所有评论均为匿名, 并保留所有权利.

个性服务

- 推荐项目
- 推荐收藏
- 定制推送
- 导出为Endnote文件
- 推荐学术
- 必应学术中相似的文章
- 任文义的文章
- 周险臣的文章
- 王富的文章
- 百度学术
- 百度学术中相似的文章
- 任文义的文章
- 周险臣的文章
- 王富的文章
- 必应学术
- 必应学术中相似的文章
- 任文义的文章
- 周险臣的文章
- 王富的文章
- 提交反馈意见

收藏/分享

暂无数据

个人中心
我的文章
我的收藏
我的评论