



## 有机配体包裹的金纳米颗粒薄膜及其场致电子发射装置

文献类型: 专利

**作者** 高兴宇; 杨迎国; 冯尚蕾; 王菲; 王鹏

**发表日期** 2014-12-03

**专利号** CN104176701A

**著作权人** 中国科学院上海应用物理研究所

**国家** 中国

**文献子类** 发明专利

**英文摘要** 本发明提供一种有机配体包裹的金纳米颗粒薄膜及其场致电子发射装置, 具有以有机配体包裹的粒径为1.3-1.7nm的金纳米颗粒为基元的超晶格结构。本发明的有机配体包裹的金纳米颗粒薄膜, 通过金纳米颗粒提供电子, 通过具有低电子亲和势的有机配体增强电子发射, 以此薄膜作为电子发射源在低偏压下发射均一、高强度、准单色化的电子束, 具有发射面积大, 发射强度高, 单色性能好等优点, 并且无需昂贵的真空设备, 制备方法经济便捷。

**公开日期** 2014-12-03

**申请日期** 2014-08-18

**语种** 中文

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33809>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

**推荐引用方式** 高兴宇,杨迎国,冯尚蕾,等. 有机配体包裹的金纳米颗粒薄膜及其场致电子发射装置. CN104176701A. 2014-12-03.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览

30

下载

8

收藏

0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。