

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种载体表面光敏化制备金属纳米材料的装置及方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

31

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)

:::

作者 杨阳; 韩克利; 刘建勇; 徐大力**发表日期** 2015-11-01**专利号** CN201310086689.X**专利类型** 发明**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 否

中文摘要 本发明公开了一种载体表面光敏化制备金属纳米材料的装置及方法,属于金属纳米材料的制备技术领域。光源为白光或紫外纳秒激光脉冲或紫外连续光源,将载体材料浸泡入光敏化剂和金属盐前驱体组成的光敏化反应溶液中,溶液被装入可密封的光反应池中,溶液温度由控温槽控制,经过光源发出的光束照射载体材料和样品溶液,经过一定时间后金属纳米材料牢固地沉积在载体的表面。采用本发明装置及方法制备金属纳米材料具有快速、价廉及可调控性强的优势,所制备材料粒径可以控制在几个纳米尺度内,纳米金属材料牢固地附着于载体表面。

学科主题 物理化学**公开日期** 2014-09-24**授权日期** 2015-11-01**申请日期** 2013-03-18**专利申请号** CN201310086689.X**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145383>] **专题** 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 杨阳,韩克利,刘建勇,等. 一种载体表面光敏化制备金属纳米材料的装置及方法,一种载体表面光敏化制备金属纳米材料的装置及方法,一种载体表面光敏化制备金属纳米材料的装置及方法,一种载体表面光敏化制备金属纳米材料的装置及方法. CN201310086689.X. 2015-11-01.

GB/T 7714

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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

