


[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

## 一种碳完全封装金属纳米颗粒的制备方法

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	下载	收藏
106	0	0

;;;

**作者** 包信和; 邓尧; 邓德会

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201410056405.7

**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** 本发明公开了一种碳完全封装金属纳米颗粒的制备方法。具体地说, 该方法包含三种子方法, 其方法一是先利用一种金属阳离子盐或两种金属阳离子盐与另一种金属氰酸盐在一定条件下生成沉淀, 再将金属氰酸盐或该沉淀于惰性气氛下热处理并利用酸溶液除去未封装的残余金属即得到目标产物; 其方法二是先利用一种金属阳离子盐或两种金属阳离子盐与乙二胺四乙酸或其衍生物在一定条件下生成沉淀, 再将该沉淀于惰性气氛下热处理即得到目标产物; 其方法三是先将一种金属阳离子盐或两种金属阳离子盐负载于金属氧化物载体上, 再在一定温度下利用含碳前驱体热处理上述固体并利用酸溶液除去未封装的残余金属即得到目标产物。该方法所制备材料中的碳具有规整的石墨化结构, 碳封装的金属纳米颗粒为单质态或合金态。本方法是一种制备碳封装一元、二元或多元金属纳米颗粒的普适方法, 具有简单, 易于操作和控制的特点。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-08-19

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2014-02-19

**语种** 中文

**专利申请号** CN201410056405.7

**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144655>]

**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** 包信和, 邓尧, 邓德会. 一种碳完全封装金属纳米颗粒的制备方法, 一种碳完全封装金属纳米颗粒的制备方法, 一种碳完全封装金属纳米颗粒的制备方法, 一种碳完全封装金属纳米颗粒的制备方法. CN201410056405.7. 2015-11-01.

**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。

» [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](#)

陇ICP备2021001824  
号-8

 甘公网安备 62010202001088号