



## 一种高分散贵金属及其合金纳米颗粒的制备方法

文献类型: 专利

**作者** 马丁;尹振;包信和

**发表日期** 2011-03-30

**专利国别** 中国

**专利号** CN200910013295.5

**专利类型** 发明

**关键词** 物理化学

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 是

**中文摘要** 本发明涉及一种制备高分散贵金属及其合金纳米颗粒的方法, 1)首先在惰性气氛下, 将乙二醇和特定表面活性剂以一定的比例搅拌均匀, 形成乳白色的乳浊液; 2)将贵金属前驱体溶液加入混合溶液中, 升温至指定的温度, 搅拌下恒温一定时间, 冷却到室温, 加入非极性溶液, 进行萃取; 3)取上层溶液低温旋转蒸发去除溶剂, 然后利用乙醇或者是乙醇和正己烷的混合液洗涤, 离心即可得到高度单分散的贵金属及其合金纳米颗粒。本发明制备的纳米颗粒粒径分布均匀, 单分散性好, 易分离, 而且合金的粒径、成分可控, 工艺简单, 制备成本低, 溶剂体系廉价, 适用性广泛, 易实现大规模制备。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2011-03-30; 2011-07-11

**申请日期** 2009-08-21

**语种** 中文

**资助信息** 大连化物所

**专利证书号** 带填写

**专利申请号** CN200910013295.5

**专利代理** 马驰;周秀梅

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/106959]

**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

**推荐引用方式** 马丁,尹振,包信和. 一种高分散贵金属及其合金纳米颗粒的制备方法, 一种高分散贵金属及其合金纳米颗粒的制备方法. CN200910013295.5. 2011-03-30.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
450	0	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。

