



直接合成双金属纳米材料的方法

文献类型: 专利

;;;

作者 高爽; 杨华; 李军; 吕迎

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310376329.3

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 本发明涉及一种双金属纳米材料制备的方法,以VO(acac)₂、Pd(OAc)₂、N-乙烯基-2-吡咯烷酮为原料,通过氢气还原的方法,在60°C,50%的醋酸作为溶剂,一步合成目标材料。将该方法合成的纳米催化材料用于苯直接氧化制备苯酚的反应,在温和的反应条件展现了该材料良好的稳定性能。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-03-18

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-08-23

语种 中文

专利申请号 CN201310376329.3

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145086>]

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 高爽,杨华,李军,等. 直接合成双金属纳米材料的方法,直接合成双金属纳米材料的方法,直接合成双金属纳米材料的方法,直接合成双金属纳米材料的方法,直接合成双金属纳米材料的方法. CN201310376329.3. 2015-11-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

44

下载

0

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。