

[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

## 纳米级复合金属氧化物八面体的制备方法

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

246

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)**作者** 杨维慎; 刘焕英; 朱雪峰; 丛铀**发表日期** 2011**专利国别** 中文**专利号** CN201010599818.1**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** 待填写

**中文摘要** 复合金属氧化物八面体的制备方法, 涉及一种尖晶石复合氧化物八面体材料的制备方法。本发明以可溶性金属盐和表面活性剂为原料, 氢氧化钠为共沉淀剂, 于30~70°C的温度下进行老化反应, 通过严格控制溶液的碱浓度( $0.01\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\leq[\text{OH}^{-}]\leq 1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ )和碱的滴加速度( $0.05\text{mL}\cdot\text{min}^{-1}\leq v\leq 1\text{mL}\cdot\text{min}^{-1}$ ), 即可合成复合金属氧化物八面体。该复合氧化物八面体在一定温度下焙烧, 则可制备不同晶型的八面体氧化物。本发明工艺简单, 成本低廉, 产物质量稳定, 易于实现控制且工艺重复性好, 可广泛用于锂离子电池、催化等领域。

**学科主题** 物理化学**公开日期** 2012-05-23**申请日期** 2010-12-22**语种** 中文**资助信息** 中国科学院大连化学物理研究所; 辽宁石油化工大学**专利证书号** 待填写**专利申请号** CN201010599818.1**专利代理** 张晨**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/116340>] **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** 杨维慎, 刘焕英, 朱雪峰, 等. 纳米级复合金属氧化物八面体的制备方法, 纳米级复合金属氧化物八面体的制备方法. CN201010599818.1. 2011-01-01.

**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 ©2024 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