



一种金属氧化物/碳纳米管复合电极材料的制备方法



高博; 陈怡彤



2015-05-20

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种金属氧化物/碳纳米管复合电极材料的制备方法,该方法能够由非共价修饰的碳纳米管表面与咪唑金属盐咪唑环之间产生范德华力或形成 π - π 共轭,促使金属氧化物由于金属阳离子- π 键的缘故均匀地负载在碳纳米管表面,从而形成金属氧化物/碳材料复合电极材料。该方法能够有效地增加碳材料表面金属氧化物的负载量,在不破坏碳材料表面碳原子杂化结构的同时降低碳材料表面能,使金属氧化物均匀地负载在碳材料表面,所制得的金属氧化物/碳纳米管复合电极材料具有大的比表面积、较高的金属氧化物负载量,适合在各个领域广泛应用。

申请日期

2015-02-11

申请号

CN201510071560.0

公开(公告)号

CN104637697A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6653

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

高博,陈怡彤. 一种金属氧化物/碳纳米管复合电极材料的制备方法. CN104637697A[P]. 2015-05-20.

GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

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。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [高博]的文章

📖 [陈怡彤]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [高博]的文章

📖 [陈怡彤]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [高博]的文章

📖 [陈怡彤]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言