

资源化学研究室知识库

ALL 关键词检索

首页 研究单元与专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 最新动态

XJIPC OpenIR > 资源化学研究室

一种三维分很多孔氮掺杂碳包硅复合材料的制备方法及应用

马广杰 刘金雷 董木西 孙利 宋英瑾

2018-01-19

专利收入 中国科学院新疆理化技术研究所

接收日期 2020-01-17

专利类型 发明专利

摘要 本发明公开了一种三维分很多孔氮掺杂碳包硅复合材料的制备方法及应用。该方法利用电沉积法将有机金属硅烷与硅以及氮源沉积在多孔碳骨架上，通过后续的高温处理，将沉积在骨架上的硅烷和氮源进行热分解，从而得到三维分很多孔氮掺杂碳包硅复合材料(3D-N/C@Si)。该材料具有多孔结构、导电性好、稳定性高、比表面积大、对重金属离子和有机染料具有很强的吸附能力。本发明为制备高性能的超级电容器电极材料提供了新的思路，为开发高性能的储能材料提供了新的思路。本发明制备的复合材料具有较大的比表面积、良好的电子导电性以及较好的结构稳定性。在锂离子电池电极材料中表现出优异的电化学性能，具有很好的工业应用前景。

申请日期 2017-10-10

专利号 ZL201710935706.0

专利状态 已授权

申请号 CN201710935706.0

公开(公告)号 CN107611411B

代理机构 乌鲁木齐科利专利事务所 65106

文献类型 [专利](#)

原始标识符 <http://ir.kashanqz.cn/handle/365002/6469>

所属单位 资源化学研究室

推荐引用方式 马广杰,刘金雷,董木西,孙利,宋英瑾. 一种三维分很多孔氮掺杂碳包硅复合材料的制备方法及应用. CN107611411B. 2018-01-19.

包含的文件 自无相关文件.

所有评论 (0) [\[发表评论/修改评论\]](#)

暂无评论

添加引用规则, 添加参考文献, 添加参考文献, 并设置参考文献.

个性服务

推荐列表

保存列表

最新列表

全部学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术

最新学术