

材料物理与化学研究室知识库

首页 研究单元专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 新闻公告

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

一种改善锂离子电池三元正极材料倍率性能的方法

王磊; 吕丁; 张瑞秀; 程奕; 陈朝阳; 徐金生; 任卫; 边亮; 梁毅兵

2017-06-13

专利类型 发明专利

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

摘要 本发明涉及一种改善锂离子电池三元正极材料倍率性能的方法,该方法采用喷雾干燥技术,将锂镍钴三元正极材料(LiCo_{0.8}Fe_{0.1}Ni_{0.1}O₂)与LiFePO₄包覆层复合锂离子电池三元正极材料表面,经喷雾干燥后,经活化处理,得到活化后的锂离子电池,加入去离子水,搅拌均匀成浆料,经喷雾干燥制备成固体,经活化处理,在温度50°C下焙烧10小时得到样品,该方法提高了锂离子电池三元正极材料在大电流密度下的充放电性能,改善了LiNi_{0.8}Co_{0.1}Mn_{0.1}O₂/O₂三元正极材料的倍率性能,通过喷雾干燥处理的锂离子电池三元正极材料,可有效改善动力电池的快速充放电性能,同时,该方法生产设备简单,生产效率高,成本低,可实现大规模生产。

申请日期 2017-02-24

申请号 CN201710102569.2

公开(公告)号 CN106848183A

代理机构 乌鲁木齐科兴专利事务所 65106

文献类型 **专利**

专利链接 <http://ir.manshanzou.cn/handle/365002/5405>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 王磊; 吕丁; 张瑞秀等. 一种改善锂离子电池三元正极材料倍率性能的方法. CN106848183A. 2017-06-13. GB/T 7714

三 项目包含的文件
附件名称
附件完整文件

所有评论 (0)
输入评论

禁止评论, 本系统中所有书籍版权均属于, 并保留所有权利。

个性服务

推荐类别

推荐类别

导出为Endnote文件

检索学术

检索学术中相似的文章

汪磊的文章

吕丁的文章

张瑞秀的文章

张朝阳的文章

徐金生的文章

任卫的文章

边亮的文章

梁毅兵的文章

相似文献

收藏/分享

复制链接

打印

微信

QQ

邮箱

其他

QQ链接

官方微博

微信公众号

联系我们

意见反馈

帮助中心

首页 研究单元分布图 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

条目数 6317 全文篇 4687 访问量 32686 下载数 12162 在线访问 165539198

版权所有 ©2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址:新疆·新疆乌鲁木齐北京南路40-1号 (830011) 电话:0991-3838531