



一种三维多孔锂电池正极片的制备方法



康雪雅; 窦俊青; 王欢欢; 徐国庆



2016-01-13

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

本发明涉及一种三维多孔磷酸铁锂离子电池正极片的制备方法,该方法通过铝箔腐蚀造孔增加磷酸铁浆料与铝箔的接触面积,提高两相的粘附力,降低电子传输界面的反应电流密度,增加电池的通量,加快电荷转移,提高充放电库仑效率;同时针对气流粉碎后的正品磷酸铁锂和副品磷酸铁锂的颗粒分布差异,调控腐蚀铝箔表面的孔径大小和分布形式,使磷酸颗粒粒径和铝箔表面孔径达到一个最佳匹配效果,在增加副品磷酸铁锂利用率的同时,不仅增强了磷酸铁锂与铝箔的黏附性,共同提高正品磷酸铁锂和副品磷酸铁锂的充放电容量和倍率性能,也将副品磷酸铁锂变废为宝,实现效益最大化。

申请日期

2014-03-21

专利状态

已授权

申请号

CN201410110099.0

公开(公告)号

CN103825008B

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/365002/6751

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

康雪雅, 窦俊青, 王欢欢, 等. 一种三维多孔锂电池正极片的制备方法. CN103825008B[P]. 2016-01-13.

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
- 📖 [康雪雅]的文章
- 📖 [窦俊青]的文章
- 📖 [王欢欢]的文章

百度学术

- 📖 百度学术中相似的文章
- 📖 [康雪雅]的文章
- 📖 [窦俊青]的文章
- 📖 [王欢欢]的文章

必应学术

- 📖 必应学术中相似的文章
- 📖 [康雪雅]的文章
- 📖 [窦俊青]的文章
- 📖 [王欢欢]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