



一种从废旧三元锂离子电池正极材料中协同浸出锰钴镍和锂的方法

谢永新; 白雪莲; 邓文叶; 赵鹏君^{*}; 常爱民^{*}

2023-04-04

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

本发明涉及一种从废旧三元锂离子电池正极材料中协同浸出锰钴镍和锂的方法。该方法用N,N,二甲基吡咯烷酮(NMP)浸泡废旧三元锂离子电池正极材料, 将其中的正极部分与铝箔分离, 以便进行后续提取实验; 然后将正极活性物质在温度600°C下煅烧5h后研磨, 供后续酸浸使用。本发明采用抗坏血酸作为浸出剂和还原剂, 减少了使用还原剂的成本和对环境的危害。

申请日期

2022-12-19

申请号

CN202211631374.4

公开(公告)号

115896460A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/9268

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

谢永新,白雪莲,邓文叶,等. 一种从废旧三元锂离子电池正极材料中协同浸出锰钴镍和锂的方法. 115896460A[P]. 2023-04-04. 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

📖 [谢永新]的文章

📖 [白雪莲]的文章

📖 [邓文叶]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [谢永新]的文章

📖 [白雪莲]的文章

📖 [邓文叶]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [谢永新]的文章

📖 [白雪莲]的文章

📖 [邓文叶]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