一种锂离子电池淀粉基多孔硬炭负极材料的制备方法

王磊; 苏蒙; 谢秋生; 王建明; 孙毅; 徐金宝; 任卫; 边亮; 常爱民

2016-06-01

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 本发明涉及一种锂离子电池淀粉基多孔硬炭负极材料的制备方法，该方法通过复合生物酶酶化水解得到多孔淀粉，然后通过预炭化过程，将淀粉的孔洞形貌保留，再通过炭化过程获得具有多孔结构的锂离子电池负极材料，通过本发明所述方法获得用于锂离子电池负极材料的淀粉基多孔硬炭具有电化学性能良好、循环稳定性好和批次产品一致性优秀的特点，整个过程适合工业化生产，同时利于多孔淀粉的形貌保持。该方法操作简单、生产环保、易规模化生产及产品质量容易控制。

申请日期 2016-03-04

申请号 CN201610125970.3

公开（公告）号 CN105633380A

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/365002/6498

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 王磊,苏蒙,谢秋生,等. 一种锂离子电池淀粉基多孔硬炭负极材料的制备方法. CN105633380A[P]. 2016-06-01.

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

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
[王磊]的文章
[苏蒙]的文章
[谢秋生]的文章
百度学术
百度学术中相似的文章
[王磊]的文章
[苏蒙]的文章
[谢秋生]的文章
必应学术
必应学术中相似的文章
[王磊]的文章
[苏蒙]的文章
[谢秋生]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

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。

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

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号（830011） 电话: 0991-3838931