



一种多孔碳材料在锂-亚硫酰氯电池正极中的应用

文献类型：专利

...

作者 张益宁; 张华民; 王美日; 李婧; 马艺文

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310454424.0

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 一种多孔碳材料在锂-亚硫酰氯电池正极中的应用,所述碳材料所述碳材料由颗粒粒径为1-30um的碳颗粒混合组成,碳颗粒本身呈由碳片层构成的类蜂窝状多孔结构,碳材料中碳颗粒的孔容为0.5~5cm³/g;碳颗粒内部包括两种孔,一种是由碳片层作为孔壁而构成的交错贯通孔,另一种是均匀分布于碳片层孔壁内的孔;交错贯通孔主要为孔径范围为5~90nm的孔,其占贯通孔体积的80%以上;碳片层厚度为2~50nm;孔壁内的孔主要为孔径范围为1~10nm的孔,占孔壁内孔体积的90%以上。将该碳材料用于锂-亚硫酰氯电池正极中,可最大限度地提高碳材料在放电过程中的空间利用率,有效提高电池的能量密度及功率密度。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-04-15

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-09-29

语种 中文

专利申请号 CN201310454424.0

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145034]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 张益宁,张华民,王美日,等. 一种多孔碳材料在锂-亚硫酰氯电池正极中的应用,一种多孔碳材料在锂-亚硫酰氯电池正极中的应用,一种多孔碳材料在锂-亚硫酰氯电池正极中的应用,一种多孔碳材料在锂-亚硫酰氯电池正极中的应用. CN201310454424.0. 2015-11-01.

入库方式：OAI收割

来源：[大连化学物理研究所](#)

浏览

98

下载

0

收藏

0

其他版本

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。