



一种锂-空气电池正极用多孔碳材料

文献类型: 专利

作者 张华民; 李婧; 张益宁; 王美日; 聂红娇; 周伟

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210496489.7

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 本发明涉及分级孔结构多孔碳材料在锂-空气电池中的应用,其特征是碳材料具有相互贯通的分级孔结构分布,即具有适合放电产物沉积的中孔及适合氧、电解液传输的大孔结构。将该碳材料用作锂-空气电池电极材料,可最大限度地提高碳材料在充放电过程中的空间利用率,有效提高电池的放电比容量、电压平台及倍率放电能力,进而提高锂-空气电池的能量密度及功率密度。本发明的优点是:制备工艺简单,材料来源广泛,分级孔碳材料孔结构可调控且调控方式多样,可易于同时实现金属/金属氧化物的掺杂。

公开日期 2014-06-11

申请日期 2012-11-28

语种 中文

专利申请号 CN201210496489.7

专利代理 马驰

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120502]

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

推荐引用方式 张华民, 李婧, 张益宁, 等. 一种锂-空气电池正极用多孔碳材料, 一种锂-空气电池正极用多孔碳材料.

GB/T 7714 CN201210496489.7. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

75

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。

