



一种锂-空气或锂氧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 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310454904.7

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 一种锂-空气或锂氧电池正极用多孔碳材料, 碳材料颗粒粒径为1-30um, 颗粒本身呈由碳片层构成的类蜂窝状多孔结构, 孔隙为0.5~5cm³/g, 其内部包括二种孔, 一种是由碳片层作为孔壁而构成的交错贯通孔, 另一种孔是均匀分布于孔壁内的孔; 交错贯通孔主要为二类孔径范围分别为5~90nm和100~500nm的孔, 二者占贯通孔孔体积的80%以上, 二者孔体积比例为1:10~10:1, 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。该碳材料可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。

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 CN201310454904.7

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145037]

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 张华民,李婧,张益宁,等. 一种锂-空气或锂氧电池正极用多孔碳材料, 一种锂-空气或锂氧电池正极用多孔碳材料, 一种锂-空气或锂氧电池正极用多孔碳材料, 一种锂-空气或锂氧电池正极用多孔碳材料. CN201310454904.7. 2015-11-01.
GB/T 7714 张华民,李婧,张益宁,等. 一种锂-空气或锂氧电池正极用多孔碳材料, 一种锂-空气或锂氧电池正极用多孔碳材料, 一种锂-空气或锂氧电池正极用多孔碳材料, 一种锂-空气或锂氧电池正极用多孔碳材料. CN201310454904.7. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览
69

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。

