



锂-空气电池正极使用氮掺杂的多孔碳材料

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 CN201210496062.7

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 本发明涉及锂-空气电池正极用氮掺杂的多孔碳材料,其特征在于:所述氮掺杂的多孔碳材料具有相互贯通的分级孔结构,N均匀地掺杂于C骨架中,其中N占碳材料原子比0.2-15%,分级孔包括传质孔和沉积孔,沉积孔占总孔孔体积的40~95%,传质孔占总孔孔体积的4~55%;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,掺氮方式易于实现。

公开日期 2014-06-11

申请日期 2012-11-28

语种 中文

专利申请号 CN201210496062.7

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120497]

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. 锂-空气电池正极使用氮掺杂的多孔碳材料,锂-空气电池正极使用氮掺杂的多孔碳材料.

GB/T 7714 CN201210496062.7. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
112	0	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。