



## 一种锂-空气电池正极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** CN201210496065.0

**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** 本发明涉及锂-空气电池正极用氮掺杂的多孔碳材料,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** CN201210496065.0

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120498]

**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-空气电池正极用氮掺杂的多孔碳材料,一种锂-空气电池正极用氮掺杂的多孔碳材料.

**GB/T 7714** CN201210496065.0. 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
122	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。