



一种锂-空气或锂-氧气电池用电极结构及其制备和应用

文献类型: 专利

作者 张华民; 张益宁; 李婧; 王美日; 聂红娇; 王倩

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210514445.2

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 本发明涉及一种锂-空气或锂-氧气电池用电极及其制备方法, 电极中均匀分布大孔孔道, 所述大孔孔道的孔径为0.5 μ m-5 μ m, 孔间距0.5 μ m-5 μ m, 孔容0.5~5cm³/g, 占电极总孔容的20%-50%。大孔孔道通过其余孔道交错贯通, 其余孔道为孔径为1nm-500nm和孔径为5 μ m-20 μ m的孔道。在电池的整个放电过程中, 由大孔构建的孔道不易被固体放电产物堵塞, 可始终作为反应物氧气的溶解扩散通道, 因而, 可极大提高整个电极的空间利用率, 提高电池放电容量。

公开日期 2014-06-11

申请日期 2012-12-04

语种 中文

专利申请号 CN201210514445.2

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120474]

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,张益宁,李婧,等. 一种锂-空气或锂-氧气电池用电极结构及其制备和应用, 一种锂-空气或锂-氧气电池用电极结构及其制备和应用. CN201210514445.2. 2014-01-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
128	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。