



一种金属空气电池多层复合阴极

文献类型: 专利

作者 孙公权; 王二东; 舒朝著; 谷顺学

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201310419178.5

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 一种金属空气电池用多层复合阴极, 包括催化层、疏水扩散层和集流层, 集流层包括集流体和涂覆于其一侧或两侧表面的防腐层; 防腐层含有质量比为30:70-90:10的疏水材料和碳材料; 防腐层与集流体的厚度比为1:10-2:1。本发明所述多层复合阴极, 其集流体表面疏水化处理有助于减少电解质溶液的渗漏, 并进一步减轻了电解质溶液对金属集流网的腐蚀; 碳粉的加入使得电池集流体内部形成了一定尺度范围内的多孔结构, 有利于气体的传输, 保证了电池阴极的氧气供给, 同时避免了因其他防腐材料的加入造成的电阻的增大, 保证了电极的集流效果。

公开日期 2013-12-25

申请日期 2013-09-13

语种 中文

专利申请号 CN201310419178.5

源URL [<http://159.226.238.44/handle/321008/120771>]

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 孙公权,王二东,舒朝著,等. 一种金属空气电池多层复合阴极, 一种金属空气电池多层复合阴极. CN201310419178.5. **GB/T 7714** 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

127

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。

