



### 一种高温燃料电池用阴极催化层及其制备和膜电极

文献类型: 专利

**作者** 孙公权; 景粉宁; 杨林林; 王素力

**发表日期** 2014

**专利国别** CN

**专利号** CN201210563370.7

**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** 一种高温燃料电池用膜电极, 阴极催化层中除含有氧还原催化剂、粘结剂和疏水剂外, 还含有磷酸和硅油。磷酸作为液体电解质在高温条件下有助于质子的传导, 但因其溶氧性不好, 将其添加到阴极催化层中不利于氧气的传输; 硅油是一种由聚硅氧烷组成的液体制品, 它具有储氧能力强、氧气在其中的传输速度快两个优点, 因此, 在制备膜电极过程中将其随磷酸均匀的添加到阴极催化层中可以避免因氧传质差导致的电池性能降低。

**公开日期** 2014-06-25

**申请日期** 2012-12-21

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210563370.7

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120394]

**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, 景粉宁, 杨林林, 等. 一种高温燃料电池用阴极催化层及其制备和膜电极, 一种高温燃料电池用阴极催化层及其制备和膜电极. CN201210563370.7. 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
169	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。