



## 一种高温燃料电池用PBI/H3PO4掺杂膜的制备方法

文献类型: 专利

**作者** 孙公权; 景粉宁; 王素力; 杨林林; 王蕊

**发表日期** 2014

**专利国别** CN

**专利号** CN201210563270.4

**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PBI/H3PO4掺杂膜的制备方法, 包括PBI膜的预处理, PBI膜浸磷酸, 干燥, 以及重复上述浸磷酸和干燥过程以保证PBI膜中磷酸含量达膜质量的500%, 并保证不同批次处理的膜的一致性。本方法具有工艺过程简单可控、易于批量生产; 膜中磷酸含量一致性高、均匀性强; 且长时间放置磷酸不易流失、含量稳定等优点, 采用本方法制备的磷酸掺杂PBI膜作为高温燃料电池用电解质膜时具有电导率高、电池放电性能好等优点。

**公开日期** 2014-06-25

**申请日期** 2012-12-21

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210563270.4

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120384]

**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, 王素力, 等. 一种高温燃料电池用PBI/H3PO4掺杂膜的制备方法, 一种高温燃料电池用PBI/H3PO4掺杂膜的制备方法. CN201210563270.4. 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
195	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。

