



一种质子交换膜燃料电池不锈钢双极板前处理方法

文献类型: 专利

作者 侯明;张化冰;窦美玲;邵志刚;衣宝廉

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210085036.5

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 本发明涉及一种PEMFC不锈钢双极板前处理方法,将不锈钢双极板经过乙醇或丙酮和碱性溶液除油除污后,进行电化学抛光处理;碱性溶液组成为,NaOH 30-100g/L,Na₃PO₄·12H₂O 10-50g/L,Na₂CO₃20-70g/L,Na₃SiO₃·9H₂O 3-10g/L;电化学抛光溶液组成为,H₂SO₄(98%)100-500mL/L,H₃PO₄(85%)300-800mL/L,甘油(10-50g/L)。经本发明方法处理后,不锈钢基体表面平整,缺陷明显减少,涂覆改性膜层后的腐蚀电流密度比相同条件下未经前处理的不锈钢极板低1-2个数量级。

公开日期 2013-10-23

申请日期 2012-03-27

语种 中文

专利申请号 CN201210085036.5

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120822]

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 侯明,张化冰,窦美玲,等. 一种质子交换膜燃料电池不锈钢双极板前处理方法,一种质子交换膜燃料电池不锈钢双极板前处理方法. CN201210085036.5. 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
185	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。

