



一种SPE水电解用部分共结晶催化层涂覆膜的制备方法

文献类型：专利

；

作者 邵志刚；王浚英；李光福；张林松；衣宝廉

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210554625.3

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 本发明涉及一种用于SPE水电解池的部分共结晶催化层涂覆膜的制备方法。该制备方法的步骤是：采用挥发溶剂法制备部分结晶的固体聚合物电解质膜；在所得膜表面依次附着修饰层和催化层；将涂覆有修饰层和催化层的固体聚合物电解质膜进行共结晶处理。本发明可有效避免共结晶催化层涂覆膜制备过程中膜破碎现象，增加催化层与固体聚合物电解质膜的结合力，增强催化层憎水性，降低水电解电压，提高SPE水电解稳定性，延长SPE水电解池寿命。

公开日期 2014-06-25

申请日期 2012-12-19

语种 中文

专利申请号 CN201210554625.3

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120338] 下载

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 邵志刚,王浚英,李光福,等. 一种SPE水电解用部分共结晶催化层涂覆膜的制备方法, 一种SPE水电解用部分共结晶催化层涂覆膜的制备方法. CN201210554625.3. 2014-01-01.

入库方式： OAI收割

来源： [大连化学物理研究所](#)

浏览

212

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。