




1989 - 2007

仪器设备 合作交流 开放课题 获得奖励 专利申请 论文专著 研究成果
科研项目 人才培养 学术委员会 人员组成 组织结构 实验室简介 站点首页

 导出excel

专利名称	离子交换膜燃料电池电极扩散层碳纤维复合纸及其制备方法
专利号	ZL01131452.4
主分类号	H01M4/66
公开号	CN1344039
申请日期	2001-9-11
公开日期	2002-4-10
授权日期	2006-3-29
第一发明人	汪树军
其他发明人	张伟, 刘红研, 赵永丰
专利类别	发明专利
摘要	本发明是离子交换膜燃料电池电极扩散层要求的碳纤维复合纸及其制备方法, 复合纸由2-10%纤维素浆为基体、80-95%二次活化处理碳纤维和0-10%碳粉组成, 制备包括: a. 碳纤维或碳粉进行化学活化处理, b. 再经过物理活化处理, c. 碳纤维长丝切短; d. 在分散剂水溶液中分散; e. 制得纸浆; f. 将碳纤维分散液和浆液按比例混合, 加入亲水或疏水表面活性剂, 按常规湿法制出复合纸。本发明制成的碳纸, 有良好的导电性和透气性, 大的比表面积和合理的孔隙度, 碳纸两面亲水疏水性能不同, 具有定向排水输气功能, 克服了目前离子交换膜燃料电池电极扩散层所用的碳纸比表面积较小, 碳纸两面亲水疏水性能相同和碳纸柔软性差等不足。
主权项	权利要求书 1. 一种离子交换膜燃料电池电极扩散层碳纤维复合纸, 其特征在于, 复合纸由2-10%纤维素浆为基体、80-95%碳纤维和0-10%碳粉组成, 其中碳纤维和碳粉经二次活化处理。

[English_Big5](#)

• [国家知识产权局专利检索系统](#)

专利频道编辑: [缪超](#)