

研究论文

以不同PAN系碳纤维布制备燃料电池气体扩散层之研究(英文)

[柯泽豪](#) [廖元楷](#) [刘璟翰](#)

(逢甲大学 材料科学与工程学系, 台湾 台中)

摘要 采用石墨化PAN系碳纤维布制备了高分子电解质燃料电池气体扩散层。通过电学实验、X-ray绕射与元素分析考察了所制气体扩散层的性能。结果表明: 随热处理温度的升高, 气体扩散层的电阻率降低, Lc 增加, d002减小。高温处理后的碳纤维布作为高分子电解质燃料电池气体扩散层显示了较高的电池效能。

关键词 [燃料电池](#) [气体扩散层](#) [石墨化](#)

收稿日期 2007-1-18 修回日期 2007-2-17

通讯作者 柯泽豪 thko@fcu.edu.tw

DOI 分类号 TQ 342+.8, TM 242

