



固体氧化物燃料电池/电解池用通气管及其制备方法

文献类型: 专利

作者 关成志; 肖国萍; 陈新冰; 王建强; 杜贤龙; 周靖; 张林娟; 金婵; 林道; 谢若冰

发表日期 2015-02-25

专利号 CN104377372A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明公开了一种固体氧化物燃料电池/电解池用通气管及其制备方法。该通气管包括一外层管,所述外层管的内壁上贴设有一内层涂层或一薄壁管;所述的外层管的材料为弯折90°C时不断裂、熔点大于等于800°C的金属材料;所述的内层涂层或所述薄壁管的材料为熔点大于等于800°C、不与H₂且不与O₂发生化学反应的化合物材料;所述的外层管的厚度为0.5mm~5mm;所述的内层涂层或所述薄壁管的厚度为1nm~0.5mm。本发明提供的通气管在高温(500°C~1400°C)下不易发生断裂、漏气等问题,在H₂等气氛下不易发生氢脆现象,在O₂、H₂O或CO₂等气体中稳定性也大大提高。

公开日期 2015-02-25

申请日期 2014-09-05

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33796>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 关成志,肖国萍,陈新冰,等. 固体氧化物燃料电池/电解池用通气管及其制备方法. CN104377372A. 2015-02-25.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览

40

下载

7

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。