

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

[登录](#) [注册](#)

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

## 一种甲烷直接内重整熔融碳酸盐燃料电池结构及电池组

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

395

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)**作者** 周利;王鹏杰;邵志刚;王英旭;李广龙**发表日期** 2011**专利国别** 中文**专利号** CN201010207016.1**专利类型** 发明**关键词** 物理化学**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 待填写

**中文摘要** 本发明公开了一种用于能源技术领域的甲烷直接内重整熔融碳酸盐燃料电池(DIR-MCFC)结构及电池组,其主要特点是具有双重阻碱功能,可有效解决熔融碳酸盐电解质高温易挥发流失,且易导致重整催化剂中毒和失活的关键问题。其结构包括:极板(双极板)、阻碱板、集流板、阴极/阳极、电解质隔膜。极板(双极板)一方面为反应气体提供流道,另一方面作为整个电池电流导体。阳极极板流道(气室)内置核-壳型催化剂,再通过阻碱板、阳极集流板、阳极与电解质隔膜相连接。阻碱板允许气体通过,但不允许液态碱通过;核-壳型催化剂表面包有阻碱功能保护层,有效阻止碱中毒。本发明可以应用于甲烷直接内重整,有效解决重整催化剂中毒和失活的关键问题,大大提高了催化剂使用寿命。

**学科主题** 物理化学**公开日期** 2011-12-28**申请日期** 2010-06-23**语种** 中文**资助信息** 中国科学院大连化学物理研究所;辽宁石油化工大学**专利证书号** 待填写**专利申请号** CN201010207016.1**专利代理** 马驰**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/116253>] **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** 周利,王鹏杰,邵志刚,等. 一种甲烷直接内重整熔融碳酸盐燃料电池结构及电池组,一种甲烷直接内重整熔融碳酸盐燃料电池结构及电池组. CN201010207016.1. 2011-01-01.

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。


[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 @2024 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace



0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824  
号-8

 甘公网安备 62010202001088号