

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

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

一种熔融碳酸盐燃料电池结构

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

66

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)

:::

作者 周利; 王鹏杰; 刘飒; 邵志刚; 衣宝廉**发表日期** 2015-11-01**专利号** CN201310287682.4**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 本发明公开了一种新型的熔融碳酸盐燃料电池结构, 相对于传统的熔融碳酸盐燃料电池, 其特点主要包括有序化隔膜和有序化电极。其特征在于所述的熔融碳酸盐燃料电池, 采用的隔膜和电极均具有有序化孔道结构, 由于其本身具有有序的孔道结构, 在其启动过程中不再需要长时间的隔膜焙烧过程, 大幅度减少了熔融碳酸盐燃料电池的首次启动时间。同时, 其隔膜和电极的有序化孔道结构有利于反应物和生成物的物质传输, 减少了传质极化, 有利于电池性能的提高。

学科主题 物理化学**公开日期** 2015-01-14**授权日期** 2015-11-01**申请日期** 2013-07-10**专利申请号** CN201310287682.4**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145199>] **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**作者单位** 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,刘飒,等. 一种熔融碳酸盐燃料电池结构, 一种熔融碳酸盐燃料电池结构, 一种熔融碳酸盐燃料电池结构, 一种熔融碳酸盐燃料电池结构. CN201310287682.4. 2015-11-01.

GB/T 7714

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 ©2023 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

