

[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

一种紧凑型天然气重整制氢反应器

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

329

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)**作者** 王树东; 潘立卫; 袁中山; 倪长军; 曹磊**发表日期** 2011**专利国别** 中文**专利号** CN201010522945.1**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 本发明提供一种紧凑型天然气重整制氢反应器, 主体部分为套筒式结构, 将点火腔和燃烧腔、重整腔有机结合, 提高了反应器的紧凑度, 降低了反应器的加工难度, 易于规模放大。本发明的反应器采用非催化燃烧放热反应作为供热源, 集燃烧反应、重整反应于一体; 燃烧腔和重整腔之间物流的流动方式为并流和逆流相结合, 内部不同物流之间的能量匹配合理, 传热效率高。本发明的反应器可以广泛用于强放热和强吸热的耦合反应体系, 特别适用于1-10kW的燃料电池分布式电源的氢源系统。

学科主题 物理化学**公开日期** 2012-05-16**申请日期** 2010-10-27**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** CN201010522945.1**专利代理** 马驰**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/116326>] **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 王树东, 潘立卫, 袁中山, 等. 一种紧凑型天然气重整制氢反应器, 一种紧凑型天然气重整制氢反应器. CN201010522945.1. 2011-01-01.

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 ©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