

1

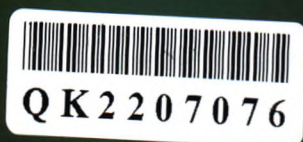
2022



中国石油

内部资料 免费交流

准印证号: 京内资准字1121—L0021号



# 石油科技动态

PETROLEUM INFORMATION

编印单位: 中国石油集团科学技术研究院

万方数据

# 目录

- 混合可再生氢能源在偏远矿山的应用.....(1)
- 非平衡储氢材料的高压扭转方法综述.....(17)
- 地下储氢的微生物侧效应综述.....(32)
- 地下多孔介质大规模储氢技术面临的科学挑战.....(43)
- 焦油催化蒸汽重整生物质气化制氢技术综述.....(53)
- 不同清洁制氢方案的多原则对比分析.....(69)
- 笼型水合物储氢反应器设计综述.....(85)



# Contents

- Hybrid Renewable Hydrogen Energy Solution for Application in Remote Mines.....(1)
- High-Pressure Torsion of Non-Equilibrium Hydrogen Storage Materials: A Review.....(17)
- Microbial side effects of underground hydrogen storage e Knowledge gaps, risks and opportunities for successful implementation.....(32)
- Enabling large-scale hydrogen storage in porous media – the scientific challenges.....(43)
- Catalytic steam reforming of tar for enhancing hydrogen production from biomass gasification: a review.....(53)
- Multi-Criteria Comparative Analysis of Clean Hydrogen Production Scenarios.....(69)
- A Review of Reactor Designs for Hydrogen Storage in Clathrate Hydrates.....(85)

内部资料 免费交流

第1期 总第435期 2022年1月25日

本期责任编辑 王小丹

印刷：北京俊兴彩色包装有限公司

印数：650

准印证号：京内资准字1121-L0021号

# 石油科技动态

## PETROLEUM INFORMATION

编印单位：中国石油集团科学技术研究院

发送对象：中国石油天然气集团公司内部

地 址：北京市海淀区学院路20号

中国石油勘探开发研究院文献档案馆

资料编辑：中国石油勘探开发研究院

文献档案馆

邮 编：100083

电 话：(010)83597267 83597594

E-mail : wangxiaodan69@petrochina.com.cn

xieli@petrochina.com.cn