

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 微波激励甲烷转化制氢工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 微波激励甲烷转化制氢工艺

关键词: [甲烷转化制氢](#) [微波激励](#) [生产工艺](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院大连化学物理研究所

成果摘要:

该专利是一种微波激励甲烷转化制氢工艺。其工艺为: 甲烷通过反应区的停留时间为1~10秒, 反应区内放置有在电磁场作用下易放电的物质, 使用连续或脉冲微波对反应区进行辐射, 易放电物质在微波作用下, 放电引发等离子体, 从而裂解甲烷制取氢。该工艺的特点是甲烷转化率高, 反应过程容易控制, 安全性高, 工艺简单, 产物氢不含一氧化碳, 应用范围广, 反应可在常压或常压以上进行, 能够大规模工业化生产。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号