

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 氢-空气PEM燃料电池实用化技术攻关

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 氢-空气PEM燃料电池实用化技术攻关

关键词: **燃料电池**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国电子科技集团公司第十八研究所

### 成果摘要:

氢-空气PEM燃料电池实用化技术攻关是天津市科委重点科技攻关项目,项目周期是2001年6月-2002年6月,由信息产业部电子第十八研究所研究。氢-空气PEM燃料电池利用氢和空气中的氧进行电化学反应产生电能,副产物只有水。本项目主要为电动汽车用氢-空气PEM燃料电池的研制做前期研究工作。该成果在双极板流道设计、水平衡、热平衡等技术方面具有一定的独到之处。氢-空气PEM燃料电池产生电能的过程不产生污染物,不需充电,转化电能的效率高,可带动电动汽车、机械、电催化、通讯、储能及电力系统、自动控制等相关行业共同发展。氢-空气PEM燃料电池作为电动汽车的电源是目前世界各国研究的热点,国际主要汽车公司均推出了燃料电池样车。几十瓦、上百瓦或千瓦级的燃料电池也已经在世界市场上有试用性产品出现。应用于各种便携、车载或固定电源场合,前景很广阔。

成果完成人: 汪继强;朱永生;任丽彬;金静;冯婵;刘崇刚;平晓山;王晓峰;葛桂兰;翟惠芳;郭杰;薛金生;李国厚

[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...
- 库勒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
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 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