

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 蓄热式储氢器传热传质研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

蓄热式储氢器传热传质研究

关键词: **储氢器** **传热传质**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让

成果完成单位: 哈尔滨工业大学

成果摘要:

该课题研制成大容量时纳米晶镁基储氢材料的蓄热式储氢器, 其系统的研究了大容量纳米晶镁基储氢材料, 给出了最佳成份配方, 经过大量反复实验证明是可行的, 其吸氢性能指标: 2MPa, 150℃条件下150秒吸氢容量达到6.2~6.5wt%, 放氢性能指标: 0.1MPa, 300℃条件下, 500秒放氢量达到6.2~6.5wt%, 达到世界上这类材料最好水平; 通过数值模拟计算给出了反应床传热传质的基本规律, 并通过实验证明理论计算值与实验值吻合较好, 为储氢结构设计奠定了理论与实验基础。

成果完成人: 王尔德;张文丛;胡连喜;孙宏飞;于洋;刘祖岩;杨德山

[完整信息](#)

行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产α型...

成果交流

推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲胍发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布