



一种催化剂掺杂的镁基储氢材料及制备

文献类型: 专利

作者 孙立贤;李志宝;张箭;徐芬;李芬;刘双

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210563368.X

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明涉及一种用LiAlH₄和K₂TiF₆制备的催化剂掺杂的MgH₂储氢材料的制备方法,该催化剂通过在氢压下机械球磨的方法制备而得,该材料通过机械球磨法制备而得,当催化剂掺杂量为1-20wt%时,该材料在300°C时5000s内放氢量达到了7.1wt%,在200°C时5000s内放氢量达到了5.2wt%。在300°C恒温将氢气脱出完全后,在200°C,2Mpa氢压下吸氢,第一次在5000s吸氢4.7wt%,从第二次到第五次循环基本保持在5000s吸氢4.3wt%。由LiAlH₄和K₂TiF₆制得的催化剂掺杂改善MgH₂高效储氢材料在较低温度下表现出了良好的放氢性能。

公开日期 2014-06-25

申请日期 2012-12-21

语种 中文

专利申请号 CN201210563368.X

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120393]

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 孙立贤,李志宝,张箭,等. 一种催化剂掺杂的镁基储氢材料及制备,一种催化剂掺杂的镁基储氢材料及制备.

GB/T 7714 CN201210563368.X. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

| 浏览 | 下载 | 收藏 |
|-----|----|----|
| 128 | 0 | 0 |

其他版本

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。