



过渡金属催化硼氮多元化合物分解放氢的储放氢体系及其应用

文献类型：专利

作者：陈萍；何腾；熊智涛

发表日期：2011-05-18

专利国别：中国

专利号：CN200910219973.3

专利类型：发明

关键词：物理化学

权利人：中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利：是

中文摘要：本发明涉及催化放氢的储放氢体系，具体的说就是一种过渡金属催化硼氮多元化合物分解放氢的储放氢体系及其应用。硼氮多元化合物的分子式为： $M(NH_2BH_3)_x$ ，其中，M为：IA、IIA、IIIA、IB、IIB、IIIB、IVB、VB、VIB、VIIB或VIIIB族元素中的一种或几种， $x = M$ 的化学价态。过渡金属催化剂为IB、IIB、IIIB、IVB、VB、VIB、VIIB或VIIIB族中一种或多种过渡金属无机盐、过渡金属单质或过渡金属合金。该储氢体系催化剂用量为0.05~20.0mol%，可在-50~500°C下，释放出0.5~8.0?equiv.H₂，可应用于氢动力汽车及燃料电池。

学科主题：物理化学

公开日期：2011-05-18 ; 2011-07-11

申请日期：2009-11-18

语种：中文

资助信息：大连化物所

专利证书号：带填写

专利申请号：CN200910219973.3

专利代理：马驰；周秀梅

源URL：[<http://159.226.238.44/handle/321008/106883>]

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：陈萍,何腾,熊智涛. 过渡金属催化硼氮多元化合物分解放氢的储放氢体系及其应用, 过渡金属催化硼氮多元化合物分解放氢的储放氢体系及其应用. CN200910219973.3. 2011-05-18.

入库方式：OAI收割

来源：[大连化学物理研究所](#)

浏览 283	下载 0	收藏 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。

