



一种Al-NaBiO₃水解制氢用复合材料及其制备

文献类型: 专利

作者 孙立贤; 王爽; 徐芬; 张箭; 李芬; 刘加成

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210160229.2

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 本发明为一系列高效水解制氢用铝基复合材料的制备。这种复合材料是在基体铝中添加少量化合物铋酸钠得到性能优越的水解制氢材料; 在Al-NaBiO₃复合材料的基础上, 添加少量NaCl或KCl, 提高复合材料在常温下空气中的抗氧化性能。制备方法如下:按比例分别称取所需的各种原料粉末加入钢制球磨罐中, 在QM-3SP2行星式球磨机上高速球磨, 球磨罐中充入氩气保护, 得到成分均匀的高活性制氢材料。本发明制备工艺简单, 原料成本低廉, 具有很高的能量密度和放氢速率, 在空气中的抗氧化性能良好, 适用于车载实时供氢等方面的应用。

公开日期 2013-12-04

申请日期 2012-05-22

语种 中文

专利申请号 CN201210160229.2

专利代理 马驰

源URL [<http://159.226.238.44/handle/321008/120781>]

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, 王爽, 徐芬, 等. 一种Al-NaBiO₃水解制氢用复合材料及其制备, 一种Al-NaBiO₃水解制氢用复合材料及其制备. CN201210160229.2. 2014-01-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
184	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。

