



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种用化学机械力学法制备硼氢化钠的方法

文献类型: 专利

作者 熊天英, 李铁藩, 吴杰, 金花子, 孔令艳, 崔新宇 and 吕保军

发表日期 2009-09-02

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及碱金属硼化物的制备方法,具体的说是用化学机械力学法制备硼氢化钠的方法,解决现有技术硼氢化钠制备过程中的环境污染、操作条件苛刻等问题。该方法以氯化镁为氢源,以硼砂为硼源,通过机械研磨与化学反应相结合制备硼氢化钠。在氢气气氛中,将镁粉在一定的温度和压力下,进行机械研磨与氢发生氯化反应,制得氯化镁;然后将硼砂、碳酸钠和氯化镁按照一定的比例放入球磨机中,保持一定的氢压、球料比和研磨时间,即可得到硼氢化钠。该方法制备的硼氢化钠纯度达97%以上。采用化学机械力学法制备硼氢化钠,与目前通用的施格莱辛法和拜耳法相比,具...

公开日期 2009-09-02

语种 中文

专利申请号 CN101519188

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67732>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 熊天英, 李铁藩, 吴杰, 金花子, 孔令艳, 崔新宇 and 吕保军. 一种用化学机械力学法制备硼氢化钠的方法. 2009-09-02.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
115	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。

