

以次磷酸镍为原料制备NiP和NiPB非晶态合金的新方法

马延风; 李伟; 张明慧; 张宝贵; 陶克毅

南开大学化学学院, 天津 300071

摘要:

以次磷酸镍为原料用化学还原法制备出了NiP和NiPB非晶态合金.用ICP、XRD和TEM等方法对催化剂物性进行了表征.研究了制备条件,如原料浓度、温度、pH值及引发剂的加入对制备NiP非晶态合金的影响.在300 K下所制备的NiP非晶态合金平均粒径约为30 nm.研究了原料浓度与原料配比对NiPB非晶态合金物性的影响,可通过改变原料浓度和配比得到所需组成的NiPB非晶态合金. NiPB非晶合金平均粒径约为15 nm.

关键词: 次磷酸镍 化学还原法 非晶态镍-磷合金 非晶态镍-磷-硼合金

收稿日期 2002-01-17 修回日期 2002-04-01 网络版发布日期 2002-10-15

通讯作者: 陶克毅 Email: kyTao@263.net

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1542KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 次磷酸镍

▶ 化学还原法

▶ 非晶态镍-磷合金

▶ 非晶态镍-磷-硼合金

本文作者相关文章

▶ 马延风

▶ 李伟

▶ 张明慧

▶ 张宝贵

▶ 陶克毅