



纳米碳化硅颗粒增强镍基复合材料及熔盐堆堆芯结构件

文献类型: 专利

作者 杨超; 黄鹤飞; 周兴泰

发表日期 2015-08-26

专利号 CN104862531A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明公开了一种纳米碳化硅颗粒增强镍基复合材料,属于金属基增强材料技术领域。本发明的纳米碳化硅颗粒增强镍基复合材料,以96.5~99 wt.%的镍作为金属基体,以1~3.5 wt.%的纳米碳化硅颗粒作为增强体。本发明利用适量的纳米碳化硅颗粒对镍金属进行加强,并辅以相应的制备工艺参数,所获得的镍基复合材料具有优良的高温强度特性、耐氟化盐腐蚀特性,尤其是具有优异的高温辐照特性,为商业化熔盐堆堆芯结构件材料的研究指出了一条新的方向。

公开日期 2015-08-26

申请日期 2015-06-05

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33773>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 杨超,黄鹤飞,周兴泰. 纳米碳化硅颗粒增强镍基复合材料及熔盐堆堆芯结构件. CN104862531A. 2015-08-26.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览

4

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。

