



一种钇硅氧多孔高温陶瓷材料的制备方法

文献类型: 专利

作者 王京阳, 吴贞 and 孙鲁超

发表日期 2013-04-03

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 本发明涉及多孔高温陶瓷材料领域,具体为一种通过有机泡沫浸渍工艺制备钇硅氧多孔高温陶瓷材料的方法。该方法以聚氨酯有机泡沫为模板,经过碱腐蚀和CMC溶液浸泡预处理后,在Y₂SiO₅浆料(由Y₂SiO₅粉、CMC溶液、硅溶胶、高岭土和聚乙二醇或柠檬酸铵混合配制)中浸渍、挂浆后,进行离心和干燥处理除去模板中多余的浆料。随后在700-900℃下热处理去除有机泡沫模板并预烧结,然后在1500-1550℃下进行1.5-2.5h的高温反应烧结,最终制备出Y₂Si₂O₇多孔高温陶瓷。本发明的制备方法简单方便、成本低,适用于制备孔结构可控、骨架较致密的Y₂Si₂O₇多孔陶瓷材料,可以大大提高这类材料的合成效率并拓...

公开日期 2013-04-03

语种 中文

专利申请号 CN103011817A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67711>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 王京阳, 吴贞 and 孙鲁超. 一种钇硅氧多孔高温陶瓷材料的制备方法. 2013-04-03.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
412	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。