



## 一种硼化物的定量分析方法

文献类型: 专利

**作者** 周鹏杰, 于金江, 孙晓峰, 连占卫, 侯贵臣, 王志辉, 管恒荣 and 胡壮麒

**发表日期** 2009-09-30

**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** 本发明涉及高温合金中相的定量测量技术,特别提供了一种测量高温合金中 硼化物的定量分析方法,解决传统方法中存在的的工作量大,可能产生较大偏差等 问题。该方法包括如下步骤: 第一步,采用电化学的方法,定量萃取出碳化物和硼化物; 第二步,将萃取出的粉末,均匀沾到导电胶,压平,在电子探针下用 Mo元素的面扫,区分碳化物和硼化物; 第三步,由电子探针得到硼化物占粉末 的体积分数,硼化物的总体积分数为粉末占合金体积分数乘以硼化物占粉末体积分 数。本发明电解萃取可以获得精确的质量分数,用电子探针的方法可以避免成分波动造成的误差,而用组成倍数法或联立方程法难...

**公开日期** 2009-09-30

**语种** 中文

**专利申请号** CN101545887

**源URL** [http://210.72.142.130/handle/321006/67367]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 周鹏杰, 于金江, 孙晓峰, 连占卫, 侯贵臣, 王志辉, 管恒荣 and 胡壮麒. 一种硼化物的定量分析方法. 2009-09-30. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
187	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。

