



一种测量具有玻璃转变现象材料粘度的简易方法

文献类型: 专利

作者 董盼, 侯万良, 常新春, 全明秀 and 王建强

发表日期 2010-06-16

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 一种测量具有玻璃转变现象材料粘度的简易方法,该方法为首先用热机械分析仪测量出在恒定加热速率和恒定载荷下具有玻璃转变现象材料在发生粘滞流变后的长度与温度的函数关系,在此基础上计算出相对长度变化与温度的函数关系,再将相对长度变化与温度的函数关系对温度取微商,得到相对长度变化率与温度的函数关系,将相对长度变化率与温度的函数关系代入表达式即得到材料粘度与温度的函数关系;根据该关系,只要给定了温度值,即可得到对应的粘度值;本发明所述的测量方法仅需要常见且适用范围广的热机械分析仪,避免了使用专业的平行板流变仪,简单方便,易于操作。

公开日期 2010-06-16

语种 中文

专利申请号 CN101738354A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66538>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 董盼, 侯万良, 常新春, 全明秀 and 王建强. 一种测量具有玻璃转变现象材料粘度的简易方法. 2010-06-16.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
85	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。

