



一种基于激光闪光法的热扩散系数的测试装置及其方法

文献类型: 专利

作者 安学会; 程进辉; 张鹏; 唐忠锋; 左勇; 谢雷东

发表日期 2015-03-11

专利号 CN104407011A

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 本发明提供一种基于激光闪光法的热扩散系数的测试装置及其方法, 包括激光导热仪、固定于激光导热仪上的底座、设置于底座的顶部的试样皿以及盖在试样皿上的盖子, 试样皿的侧壁上具有贯通的脱气孔, 盖子由直径逐渐减小的第一二段、第二二段和第三二段组成, 第一二段的底表面靠在试样皿的顶表面上, 第三二段的外表面与试样皿的内表面之间形成溢流空间, 溢流空间通过脱气孔与外界环境相通。本发明通过在第三二段的外表面与试样皿的内表面之间形成的溢流空间为样品留出升温膨胀的空间, 从而防止样品溢出试样皿而影响测试结果。在测试过程中, 样品中的气体从溢流空间通过脱气孔向外界环境排出, 从而制备出各向同性且均匀的样品。

公开日期 2015-03-11

申请日期 2014-12-09

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33793>]

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 安学会,程进辉,张鹏,等. 一种基于激光闪光法的热扩散系数的测试装置及其方法. CN104407011A. 2015-03-11. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
32	10	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。