



一种基于分布式光纤环形液膜厚度的光学测试系统

王方仪^{*}; 张少华^{*}; 余西龙^{*}

2021-11-30

专利权人 中国科学院力学研究所

摘要

本发明实施例涉及一种基于分布式光纤环形液膜厚度的光学测试系统, 包括: 液膜生成模块, 采集模块以及成像模块; 所述采集模块周向设置在所述液膜生成模块外侧, 用于采集所述液膜生成模块中液膜的荧光信号, 所述采集模块输出端与所述成像模块连接, 用于将所述荧光信号输出至所述成像模块, 由所述成像模块根据所述荧光信号进行成像。由此, 可以实现轴向厚度以及周向厚度进行成像, 省去了复杂的时序同步系统, 只需要利用激光器的输出信号触发增强电荷耦合器进行采集即可, 结构简单易于操作。

申请日期 2019-12-25

授权日期 2021-11-30

专利号 ZL201911358428.2

语种 中文

授权国家 中国

代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型 **专利**条目标识符 <http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/88128>

专题 高温气体动力学国家重点实验室

作者单位 中国科学院力学研究所

推荐引用方式 王方仪,张少华,余西龙. 一种基于分布式光纤环形液膜厚度的光学测试系统. ZL201911358428.2[P]. 2021-11-30. GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
20211130_OC_CN_0.pdf (390KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: 20211130_OC_CN_0.pdf

格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

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。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

🔍 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

Lanfanshu学术

📖 Lanfanshu学术中相似的文章

📖 [王方仪]的文章

📖 [张少华]的文章

📖 [余西龙]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [王方仪]的文章

📖 [张少华]的文章

📖 [余西龙]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [王方仪]的文章

📖 [张少华]的文章

📖 [余西龙]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

