



一种液体燃料雾化过程中两相测量方法及系统



连欢; 陈池; 张新宇



2020-04-24

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液体燃料雾化过程中两相测量方法及系统。一种液体燃料雾化过程中两相测量方法，所述方法包括：光源生成设备，生成光束，并传输至光源整形设备；光源整形设备，对所生成的光束进行整形，并耦合至液核；成像设备，在液态燃料二次破碎扩散相中，获取光束诱导预设类型的染料所在波段的光信号；针对光信号，采集双帧第一图像；对双帧第一图像进行互相关分析，获取速度空间分布矢量图；成像设备，在液态燃料二次破碎湍流疏运相中，针对示踪粒子，采集双帧第二图像；对双帧第二图像进行互相关分析，获取速度空间分布矢量图；其中时序同步设备，生成同步脉冲信号，用于对光源生成设备与成像设备的同步。

申请日期

2019-06-27

授权日期

2020-04-24

专利号

ZL201910566733.4

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/311007/82264

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

连欢,陈池,张新宇. 一种液体燃料雾化过程中两相测量方法及系统. ZL201910566733.4[P]. 2020-04-24.

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	
CN201910566733.4.pdf (760KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载



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

📖

[连欢]的文章

📖

[陈池]的文章

📖

[张新宇]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖

[连欢]的文章

📖

[陈池]的文章

📖

[张新宇]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖

[连欢]的文章

📖

[陈池]的文章

📖

[张新宇]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

