



一种氧/碘超音速混合热流场测试装置

文献类型: 专利

作者 王增强; 张岳龙; 徐明秀; 回晓康; 张朋; 于海军; 汪健; 房本杰; 多丽萍; 桑凤亭; 金玉奇

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210563297.3

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明涉及一种氧/碘超音速混合热流场的测试装置。采用一套基于高速CCD相机的图像测试装置,对超音速注碘的氧碘化学激光器(COIL)热流场(即氧碘化学激光器运行中的真实流场)的混合情况进行定量测试。本装置包括混合流场测试段、滤光装置、高速CCD相机和一个计算机数据处理系统。本装置通过特殊的测试段设计,使得氧碘混合流场在垂直喷管轴线方向沿流向从喷管出口可见,结合一个滤光装置,用高速CCD相机对氧/碘混合流场进行成像,通过数字图像处理,获得了流场混合相关参数的定量数值。本装置通过一个转动盘的设计,使得衰减片的衰减率方便可调,从而使测试装置适用于COIL的各种运行条件。

公开日期 2014-06-25

申请日期 2012-12-21

语种 中文

专利申请号 CN201210563297.3

专利代理 马驰

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120390]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 王增强,张岳龙,徐明秀,等.一种氧/碘超音速混合热流场测试装置,一种氧/碘超音速混合热流场测试装置.

GB/T 7714 CN201210563297.3. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

75

下载

0

收藏

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。